



А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова

**ВЫСШИЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ
ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
И НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЮГЫД ВА»**





Печоро-Илычский государственный природный биосферный заповедник и национальный парк «Югыд ва» расположены в Приуралье, на Северном и Приполярном Урале. Здесь на площади более 3 млн. га сохранились крупнейшие в Европе массивы девственной темнохвойной тайги, ненарушенные природные комплексы равнинных, предгорных и горных ландшафтов. В декабре 1995 г. эти особо охраняемые природные территории получили статус объекта Всемирного Наследия ЮНЕСКО под общим названием «Девственные леса Коми».

В заповеднике и национальном парке выявлено около 500 видов высших чешуекрылых, которые являются важным компонентом наземных биогеоценозов, выполняя функцию опылителей цветковых растений и промежуточного звена в пищевых цепях. Изучены структура фауны и населения, особенности ландшафтно-биотопического распределения, трофические связи, жизненные циклы основных таксономических групп бабочек. Для многих видов чешуекрылых объект «Девственные леса Коми» являются последним убежищем, где поддерживается естественная численность и динамика их популяций.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ КОМИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова

**ВЫСШИЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ
ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
И НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЮГЫД ВА»**

Сыктывкар
ИБ Коми НЦ УрО РАН
2018

УДК 595.783. 591.9 (470.13)
ББК 28.691.89(2Р31)
Т23

Высшие чешуекрылые Печоро-Ильчского заповедника и национально-го парка «Югыд ва» [Электронный ресурс] / А. Г. Татаринев, О. И. Кулакова ; отв. ред. М. М. Долгин. – Сыктывкар : ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2018. – 156 с. – DOI: 10.31140/book-2018-01.

В монографии приводятся сведения о распространении, биотопическом распределении, фенологии, трофических связях имаго и преимагинальных стадий развития 501 вида высших чешуекрылых из 19 семейств, зарегистрированных на территории Печоро-Ильчского заповедника и национального парка «Югыд ва». Дана характеристика таксономической и ареалогической структуры лепидоптерофауны. Проведен анализ пространственной организации фауны и населения булавоусых чешуекрылых.

Книга предназначена для энтомологов, зоологов и экологов широкого профиля, специалистов в области охраны природы, сотрудников особо охраняемых природных территорий, преподавателей вузов и студентов биологических специальностей.

Библ. 90. Табл. 4. Ил. 9, цв. вклейка 4 стр.

Ответственный редактор
д.б.н., проф. М.М. Долгин

Рецензенты
д.б.н. Е.В. Юркина, к.б.н. А.В. Бобрецов

В оформлении обложки использованы фотографии А.Г. Татаринова и А.В. Бобрецова. Фото на переднем форзаце О.И. Кулаковой, на заднем – А.Г. Татаринова.

ISBN 978-5-9909731-9-0

© ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ	7
МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	11
АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ ВЫСШИХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ	15
Семейство Papilionidae – Парусники	15
Семейство Pieridae – Белянки	17
Семейство Lycaenidae – Голубянки	22
Семейство Nymphalidae – Нимфалиды	28
Семейство Satyridae – Сатириды	37
Семейство Hesperiiidae – Толстоголовки	43
Семейство Lemoniidae – Травяные шелкопряды	46
Семейство Endromidae – Березовые шелкопряды	46
Семейство Saturniidae – Павлиноглазки	47
Семейство Sphingidae – Бражники	47
Семейство Lasiocampidae – Коконопряды	51
Семейство Drepanidae – Серпокрылки	53
Семейство Thyatiridae – Совковидки	54
Семейство Geometridae – Пяденицы	55
Семейство Notodontidae – Хохлатки	93
Семейство Lymantriidae – Волнянки	98
Семейство Arctiidae – Медведицы	100
Семейство Nolidae – Карликовые шелкопряды	104
Семейство Noctuidae – Совки	104
СТРУКТУРА ФАУНЫ ВЫСШИХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ	133
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	145
ЛИТЕРАТУРА	149

ПРЕДИСЛОВИЕ

Система государственных заповедников России зародилась столетие назад, за этот период она сложилась, развилась и в настоящее время признана самой крупной и одной из лучших в мире. Заповедники составляют основу сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) страны и играют важную роль в формировании Единой государственной системы экологического мониторинга. Обязательным условием для всех заповедников является выполнение мероприятий и научных исследований по сохранению видового и генетического разнообразия биоты, проведение многолетних наблюдений за состоянием природных комплексов и объектов в условиях, не нарушенных хозяйственной деятельностью человека.

Другим важным элементом сети ООПТ являются национальные парки, которые очень популярны за рубежом, а в России начали создаваться с 70-х гг. XX в. Одной из главных их функций является организация экологического туризма и просвещения населения в процессе знакомства с типичными и уникальными ландшафтами, представителями растительного и животного мира. Если заповедники являются эталонными территориями, на которых сохраняются в естественном, неизменном виде все природные комплексы и объекты, то в национальных парках возможно частичное хозяйственное использование земель при обязательном подчинении общим природоохранным задачам. В связи с этим сохранение и мониторинг состояния биоты также является важнейшим условием полноценного функционирования данной категории ООПТ (Национальные парки и заказники, 1996).

Печоро-Илычский государственный природный биосферный заповедник был организован в 1930 г. для охраны охотничье-промысловой фауны Северного Урала и лесных массивов водосборной площади рек Печоры и Илыча. Со временем спектр выполняемых природоохранных задач и мероприятий на его территории увеличился, стали проводиться обширные научные исследования местной флоры и растительности, фауны и животного населения. В 1932 г. было принято постановление СНК РСФСР о включении Печоро-Илычского заповедника в список научно-исследовательских учреждений РСФСР. В 1935 г. постановлением ВЦИК и СНК РСФСР Печорско-Илычский заповедник утвержден как полный, имеющий общегосударственное значение. В 1985 г. решением Бюро Международного координационного совета по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАБ) заповеднику был придан статус биосферного резервата (Атлас Коми АССР, 1964; Земля девственных лесов..., 2000; Кадастр ООПТ..., 2014).

Национальный парк «Югыд ва» (в переводе с коми языка – «светлая вода») создан в 1990 г. для сохранения уникальных и эталонных природных комплексов, ключевых местообитаний редких и исчезающих видов животного и растительного мира, а также для развития организованного экологического туризма на Северном и Приполярном Урале. В 1994 г. он получил статус ООПТ федерального значения. В настоящее время на территории парка выделены зоны: заповедная, особо охраняемая, рекреационная, а также зоны обслуживания посетителей, экологического туризма и хозяйственного назначения (Национальный парк..., 2001; Кадастр ООПТ..., 2014).

По занимаемой площади Печоро-Илычский заповедник (721 300 га) и национальный парк «Югыд ва» (1 894 133 га) являются самыми крупными природными территориями в Европе, на которых сохранились малонарушенные массивы таежных лесов, горные тундры, обширные водно-болотные системы. В 1995 г. эти ООПТ стали первым природным объектом России, включенным в Список всемирного наследия ЮНЕСКО под общим названием «Девственные леса Коми».

Мероприятия по сохранению и многолетнему мониторингу биоразнообразия, экологическому просвещению не могут успешно осуществляться без полноценных сведений о составе животного и растительного мира. Начиная с 1980-х гг. в серии «Флора и фауна заповедников» опубликовано более 120 брошюр с аннотированными списками животных, растений, грибов и лишайников, выявленных на территории природных резерватов Российской Федерации. К сожалению, далеко не во всех заповедниках и национальных парках и не по всем таксономическим группам инвентаризационные работы выполнены в полном объеме. В частности это касается лепидоптерофауны двух основных ООПТ Республики Коми – Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва».

Высшие чешуекрылые (Macrolepidoptera) являются важным и ярким компонентом большинства наземных экосистем от экватора до арктических и субантарктических широт. Эти насекомые являются одними из основных опылителей цветковых растений, играют значительную роль в питании животных-энтомофагов. Быстрая реакция чешуекрылых на изменение условий окружающей среды изменением численности видовых популяций и структуры населения в природных сообществах определяет их высокие биоиндикационные свойства и возможность использования в экологическом мониторинге. Поэтому знания о видовом составе, ландшафтно-биотопическом распределении, фенологии и трофических связях чешуекрылых на ненарушенных территориях Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва» имеют не только сугубо научное значение, но и могут служить в качестве эталона при оценке состояния биологического разнообразия на сопредельных территориях, испытывающих ту или иную степень антропогенной нагрузки. Пограничное положение заповедника и национального парка между Русской равниной и Уральской горной страной, Европой и Азией обусловило уникальную композицию равнинных и горных, западных и восточно-палеарктических видов чешуекрылых. Природоохранный статус территории объекта «Девственные леса Коми» обеспечивает сохранение этого исторически сложившегося видового разнообразия бабочек.

Первые сведения о высших чешуекрылых Северного, Приполярного Урала и Приуралья появились в начале XX в. в работах А.В. Журавского (1909), Н.Я. Кузнецова (1925), В.Ю. Фридолина (1935). В Печоро-Илычском заповеднике в 1950-е гг. небольшие материалы по чешуекрылым были собраны О.И. Семеновым-Тянь-Шанским, в 1970-е гг. – К.Ф. Седых, который результаты своих исследований опубликовал в монографии «Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные» (Седых, 1974) и двух научных статьях (Седых, 1976, 1977). В 60-90 гг. XX в. и первое десятилетие 2000 гг. на территории биосферного Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва» чешуекрылых собирали сотрудники Коми филиала АН СССР, позже Института биологии Коми НЦ УрО РАН, преподаватели, аспиранты и студенты Сыктывкарского государственного университета, Коми государственного педагогического института.

Авторы приступили к изучению высших чешуекрылых Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва» в начале 1990-х гг. Часть

собранных материалов была опубликована в четырех монографиях по чешуекрылым европейского северо-востока России (Татаринов, Долгин, 1999, 2001; Татаринов и др., 2003; Татаринов, 2016), нескольких статьях (Татаринов, 1994, 1999а, б, 2012; Татаринов, Долгин, 1997; Татаринов, Кулакова, 2010, 2015; Татаринов, Горбунов, 2014), вошла в фаунистические обзоры других авторов (Коршунов, 2002; Свиридов, Седых, 2005; Gorbunov, Kosterin, 2003, 2007; Tshikolovets, 2011 и др.).

В данной работе обобщены и представлены все накопленные к 2017 г. сведения о видовом составе, ландшафтно-биотопическом распределении, трофических связях, фенологии и преимагинальных стадиях развития высших чешуекрылых на территории Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва». В процессе инвентаризации был выявлен 501 вид *Macrolepidoptera*, более 300 видов указываются для этих природных резерватов впервые. Дана характеристика таксономической и ареалогической структуры леппидоптерофауны, затронуты вопросы оценки состояния и охраны природных популяций редких видов чешуекрылых.

Авторы считают приятным долгом поблагодарить руководство и сотрудников заповедника и национального парка, персонально к.б.н. А.В. Бобрецова за помощь в сборе материала и организацию полевых исследований, а также к.б.н. А.А. Колесникову, к.б.н. Н.И. Филиппова, к.б.н. А.Ф. Ишкаеву, к.б.н. Л.Ю. Савельеву, А.В. Юркина, А.В. Лукьянова (Сыктывкар), к.б.н. А.А. Медведева (Котлас), А.Н. Мариева (Москва), К.Ф. Седых (Ухта), которые предоставили для изучения собственные сборы чешуекрылых, сотрудников Зоологического музея МГУ А.В. Свиридова и Е.М. Антонову, взявших на себя труд определения представителей семейств *Noctuidae* и *Geometridae*. Выражаем признательность уважаемым рецензентам и ответственному редактору книги, внимательное знакомство с рукописью и замечания которых позволили избежать ошибок и неточностей в тексте, а также более информативно и наглядно представить накопленный материал.

Исследования, результаты которых представлены в данной монографии, выполнялись авторами в рамках госбюджетных тем Института биологии Коми НЦ УрО РАН «Оценка состояния видового разнообразия наземных и почвенных беспозвоночных Северо-Востока Европы» (2004–2006 гг.), «Структурно-функциональная организация животного мира европейского Северо-Востока России» (2009–2011 гг.), «Разнообразие и экология животных естественных и антропогенных ландшафтов европейского Северо-Востока России» (2012–2014 гг.), государственного задания по теме «Животный мир европейского Северо-Востока России в условиях хозяйственного освоения и изменения окружающей среды» № гос. регистрации 115012860088 (2015–2017 гг.), государственного задания по теме «Систематика, распространение и пространственная организация фауны и населения наземных и водных животных таежных и тундровых экосистем европейского Северо-Востока России» № гос. регистрации АААА-А17-117112850235-2 (2018-2020 гг.), при поддержке Федеральной целевой программы РФ «Интеграция высшей школы и фундаментальной науки», грант 848 (1998–2003 гг.), междисциплинарного проекта Уральского отделения РАН № 09-М-45-2001 «Зонально-ландшафтные условия, биогеохимия и видовое разнообразие беспозвоночных животных на европейском Севере: оценка роли природных и антропогенных факторов» (2009–2011 гг.), проекта ПРООН/ГЭФ 00059042 «Укрепление системы ООПТ Республики Коми в целях сохранения биоразнообразия первичных лесов в районе верховьев реки Печоры» (2008–2013 гг.), проекта УрО № 12-П-4-1018 «Видовое, ценотическое и экосистемное разнообразие ландшафтов территории объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО «Девственные леса Коми».

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ

Печоро-Ильчский заповедник расположен на юго-востоке Республики Коми между 62 и 63° с.ш. (рис. 1). Территория природного резервата складывается из двух изолированных и неравнозначных по площади участков. Небольшой участок располагается на Печорской низменности в окрестностях пос. Якша, где находится центральная усадьба заповедника. Основная территория занимает междуречье Илыча и Печоры в пределах предгорий и горной части Северного Урала. Южная граница заповедника проходит по долине р. Печоры, где к ней примыкает обширная буферная зона, западная – по водоразделу Печоры и Илыча примерно вдоль 58 меридиана, северная – по долинам рек Илыч и Кожим-Ю, восточная – по водораздельным хребтам Урала вдоль административной границы Республики Коми (Кадастр ООПТ..., 2014). Со-

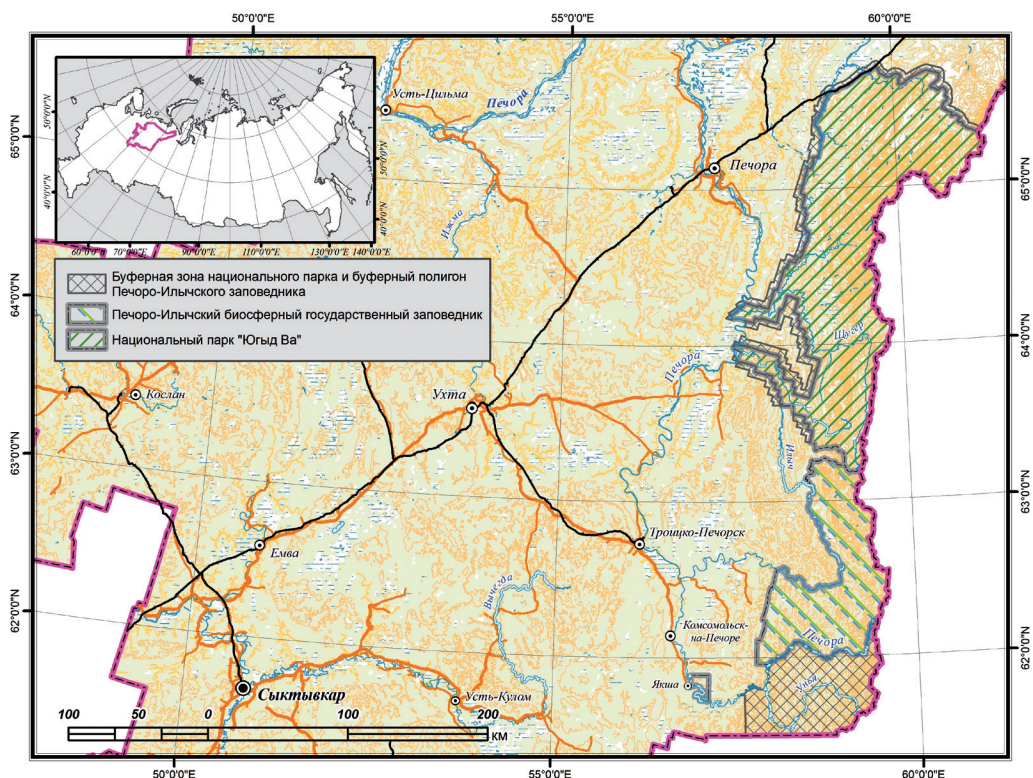


Рис. 1. Географическое положение и границы Печоро-Ильчского заповедника и национального парка «Югыд ва». Карта-схема подготовлена Л.Н. Рыбиным.

гласно современным схемам физико-географического районирования Урала, основная территория Печоро-Илычского заповедника относится к Западно-Североуральской низкогорно-холмистой и Центрально-Североуральской среднегорной ландшафтными провинциям (подобластям) Северо-Уральской области (Чибилов, Чибилов, 2012), или к Высокопармскому округу Илычско-Вишерской провинции и Поясово-Каменскому округу Тэлпосиз-Косьвинской провинции Северного Урала (Шакиров, 2011).

Основу растительности Печоро-Илычского заповедника составляют леса подзон средней и северной тайги. Около 86% территории якушинского равнинного участка покрыты сосняками. На хорошо дренированных речных террасах с бедными песчаными почвами широко распространены лишайниковые боры. Территории с более богатыми супесчаными и суглинистыми почвами междуречных равнин заняты зеленомошными сосняками, в основном черничниками, реже брусничниками. На плоских пространствах и пониженных участках рельефа распространены сфагновые сосняки и массивы облесенных и безлесных сфагновых болот переходного и верхового типов.

В предгорном районе преобладают темнохвойные лесные сообщества, образованные елью сибирской с примесью пихты сибирской и кедра. Широко распространены вторичные мелколиственные (березовые и осиновые) и смешанные леса, представляющие различные стадии пирогенных и ветровальных восстановительных сукцессий. Долины рек и ручьев предгорного района развиты относительно слабо. Поймы заняты в основном луговыми сообществами. Чаще всего встречаются крупнотравяные, злаково-высокотравные, смешанно-разнотравные и осоковые луга. Кроме того, для предгорных речных долин очень характерны древовидные ивняки и кустарниковые сообщества с доминированием различных видов ив и черемухи обыкновенной, встречаются небольшие участки древостоев из ольхи серой. Обширны массивы торфяных болот, поросших редкой сосной или безлесных. Площади болотных участков увеличиваются по мере удаления от речных долин вглубь водоразделов.

Растительный покров горного района Печоро-Илычского заповедника отличается сложностью структуры и пространственного распределения. Здесь достаточно четко проявляется высотная поясность растительности, выражены горно-лесной, подгольцовый, горно-тундровый и гольцовый пояса. Горно-лесной пояс занимает не менее 60–70% всей площади гор до 450–700 м над ур.м. На нижних и средних частях горных склонов преобладают ель сибирская и береза пушистая, часто образующие смешанные леса. С высотой участие ели и березы в лесообразовании уменьшается и эти породы начинают уступать место пихте. Еще выше полог темнохвойных лесов постепенно изреживается, в нем появляются угнетенные и суховершинные деревья, в примеси появляется береза извилистая.

Подгольцовый (лесолуговой) пояс характеризуется низкорослыми редкостойными лесами, образованными березой извилистой с примесью пихты или ели и обычно в комплексе с мезофильными высокотравными лугами, зарослями ив различного породного состава, ерника и можжевельника сибирского. Верхняя граница леса, образованная подгольцовыми редколесьями и криво-лесьями, проходит на высотах 600–800 м, ее положение варьирует в зависимости от крутизны и экспозиции склонов, массивности гор и других условий.

Горно-тундровые ландшафты в пределах Печоро-Илычского заповедника обычно не тянутся сплошной полосой, а распадаются на изолированные более или менее обширные участки, связанные с вершинами выше 800 м. Широко

распространены каменистые лишайниковые, мохово-лишайниковые, кустарничково-лишайниковые, кустарничково-моховые и мохово-травянистые (луговинные) горные тундры с зарослями ивняка и ерника.

Вершины свыше 1000 м венчает гольцовый пояс, или пояс холодных гольцовых пустынь. Климатические условия здесь наиболее суровы, вегетационный период сильно сокращен, режим увлажнения неустойчив, поэтому растительный покров очень скудный, представлен небольшими пятнами моховых и лишайниковых тундр среди полей каменных россыпей, останцов и скал, покрытых накипными лишайниками (Горчаковский, 1975; Дегтева и др., 1997; Мартыненко, 1999; Девственные леса Коми, 2009; Шакиров, 2011).

Самые высокие горные вершины Печоро-Илычского заповедника – Кожим-Из (1195 м), Листовка-Ель (1095 м), Койп (1087 м), Сотчемель-Из (1040 м). На многих хребтах встречаются живописные останцы выветривания. Семь останцов на хребте Мань-Пупу-Ньер признаны одним из чудес России и стали визитной карточкой не только заповедника, но и всей Республики Коми (Земля девственных лесов..., 2000).

Национальный парк «Югыд ва» располагается к северу от Печоро-Илычского заповедника в Предуралье и на западном макросклоне Северного и Приполярного Урала между 63 и 66° с.ш. Его южная граница проходит по долине р. Подчерье, северная – по долине р. Кожим, юго-восточная часть относится к бассейну р. Щугер. С горных хребтов берут начало и текут на запад реки Большая Сыня, Вангыр, Косью. Южную окраину парка пересекает магистральный газопровод «Сияние Севера». По схеме природного районирования Урала, разработанной А. и Ант. Чибилевыми (2012), территория национального парка относится к северной части Западно-Североуральской низкогорно-холмистой, Центрально-Североуральской среднегорной ландшафтными провинциями Северо-Уральской области и к Западно-Приполярноуральской холмисто-увалистой и Центрально-Приполярноуральской среднегорно-альпийской провинции Приполярноуральской области. Согласно А.В. Шакирову (2011), национальный парк располагается в пределах Щугорского округа Тэлпосиз-Косьвинской провинции Северного Урала и Косью-Большесыньинской, Саледо-Саблинской, Народоитыинско-Исследовательской ландшафтных провинций Приполярного Урала.

Около 56% территории национального парка «Югыд ва» занимают таежные лесные сообщества. Растительный покров отличается сложной организацией, обусловленной значительной протяженностью парка с юга на север, выраженной зональностью растительности (подзоны северной и крайнесеверной тайги) и высотной поясностью Уральских гор. В южной части парка, относящейся к Северному Уралу, основной лесобразующей породой является ель сибирская, из лиственных деревьев широко распространена береза пушистая. С поднятием в горы они постепенно уступают место елово-пихтовым и пихтовым лесным насаждениям. Подгольцовый пояс образован в основном березовыми криволесьями, сочетающимися с высокотравными лугами и зарослями ерника и можжевельника. Верхняя граница леса здесь проходит на высотах 500–700 м. Горно-тундровый пояс выражен очень хорошо и на многих хребтах тянется сплошной полосой на десятки километров. Широко распространены покровы крупнообломочных каменных россыпей, нередко образующих террасы, на вершинах встречаются останцы и остроконечные гребни.

Значительная часть территории национального парка, лежащая к северу от широтного отрезка р. Щугер, относится к Приполярноуральской обла-

сти. За географическую границу Северного и Приполярного Урала принята гора Тельпосиз (1617 м). Рельеф области сильно расчленен и характеризуется большими амплитудами высот. Здесь располагаются одни из самых высоких вершин Урала: Манарага (1662 м), Колокольня (1640 м), Сабля (1497 м), Санаиз (1423 м), с востока граничат горы Народная (1895 м), Карпинского (1803 м), Мансинер (1779 м), Неройка (1646 м). Многочисленны геологические памятники природы: останцы, пещеры, различные рифогенные образования, а также самые низкие в Евразии ледники (Атлас..., 1964; Национальный парк..., 2001; Кадастр ООПТ..., 2014).

Приполярноуральская часть территории национального парка располагается в подзонах северной и крайнесеверной тайги. Северотаежные предгорные низменности междуречий Щугера, Малого и Большого Патока, Вангыра и Косью покрывают леса из ели, пихты, березы с примесью кедра, лиственницы и обширные массивы грядово-мочажинных болот. В горах высотная поясность выражена достаточно отчетливо. В долинах рек распространены высокотравные луга, заросли ив. Горно-лесной пояс образован еловыми, елово-кедровыми, елово-пихтовыми и елово-березовыми лесами. Подгольцовый пояс чаще всего формируют березовые и елово-березовые редколесья в сочетании с высокотравными лугами. От 450–600 м обширные площади на горных вершинах и хребтах занимают ерниковые, кустарничково-моховые, лишайниковые тундры. Гольцовый пояс из каменных россыпей, покрытых накипными лишайниками, и гребней коренных пород простирается выше отметок 700–800 м.

В подзоне крайнесеверной тайги (к северу от 65 параллели) до высоты 400–500 м располагаются еловые, елово-пихтовые, елово-березово-лиственничные, лиственничные леса, постепенно переходящие в березовые криволеся, лиственничные редколесья и редины. Верхнюю границу леса здесь, как правило, составляет лиственница. По долинам водотоков до горно-тундрового пояса поднимаются высокотравные луговые сообщества. Верхние части хребтов, плоские террасы и пологие склоны покрыты ерниковыми, кустарничково-моховыми, кустарничково-травянистыми, мохово-лишайниковыми, каменистыми лишайниковыми горными тундрами, зарослями можжевельника, ольхи, различных ив. Выше 800 м значительные площади гор занимают каменные россыпи, многолетние пятна снежников и леднички гольцового пояса (Горчаковский, 1975; Мартыненко, 1999; Девственные леса Коми, 2009; Шакиров, 2011).

Климат основной части рассматриваемой территории холодный, избыточно-влажный, среднеконтинентальный. На Северном Урале средняя температура января составляет $-18...-20$ °С, среднеиюльская температура в предгорьях и межгорных низинах $+14-15$ °С, на горных вершинах $+7-8$ °С. Продолжительность безморозного периода не превышает 70–80 дней. На Приполярном Урале средние температуры января составляют $-18...-21$ °С. Средние температуры июля в предгорьях и низкогорьях $+10-12$ °С, в высокогорьях – не более $+8$ °С. Лето характеризуется прохладной неустойчивой погодой с частыми возвратами холодов и заморозками. Продолжительность безморозного периода не более 60 дней (Атлас Коми АССР, 1964; Атлас Республики Коми..., 1997; Шакиров, 2011).

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В основе данной монографии лежат итоги полевых исследований высших чешуекрылых, проводившихся авторами в период с 1990 по 2017 г. в равнинном, предгорном, горном районах и буферной зоне Печоро-Илычского заповедника и на территории национального парка «Югыд ва». Дополнительно изучались лепидоптерологические материалы научного музея Института биологии Коми НЦ УрО РАН (ИБ КНЦ) и зоологического музея Сыктывкарского государственного университета (СыктГУ), учитывались литературные источники и персональные сообщения коллег, ссылки на которые приводятся в тексте. Это позволило обобщить и представить сведения о высших чешуекрылых из 35 географических пунктов (локалитетов): 1 – хребет Обе-Из (А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова, 2000 г.), 2 – хребет Западные Саледы (А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова, 2000 г.), 3 – база «Орлиная», хребет Северные Малды (А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова, 2000 г., В.И. Филиппов, 2014 г.), 4 – устье р. Вангыр (А.Г. Татаринов, 2011 г.), 5 – хребет Малды-Нырды (А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова, 2000 г., А.Н. Зиновьева, 2017 г.), 6 – гора Санаиз (материалы научного музея ИБ КНЦ), 7 – база Желанная, гора Баркова (материалы научного музея ИБ КНЦ), 8 – гора Манарага, р. Ломесьвож, плато Оленеводов (А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова, 2006 г., материалы научного музея ИБ КНЦ), 9 – р. Вангыр, среднее течение (А.Г. Татаринов, 2011 г.), 10 – р. Вангыр, верхнее течение (А.Г. Татаринов, 2011 г.), 11 – гора Сабля (материалы научного музея ИБ КНЦ), 12 – бывшая база «Омега Шор», истоки р. Паток (А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова, 2006 г.), 13 – р. Малый Паток, верхнее течение, гора Лорцемпея (А.Г. Татаринов, 1995 г.), 14 – р. Малый Паток, среднее течение (А.Г. Татаринов, 1995 г.), 15 – р. Щугер, нижнее течение (материалы научного музея ИБ КНЦ), 16 – р. Торговая (Хатамалья), нижнее течение (А.Г. Татаринов, А.В. Юркин, 1996 г.), 17 – бывшая метеостанция «Верхний Щугор» (А.Г. Татаринов, А.В. Юркин, 1996 г.), 18 – горные вершины Тельпосиз, Уты (А.Г. Татаринов, А.В. Юркин, 1996 г.), 19 – хребет Сумахнер (А.Г. Татаринов, 1996 г.), 20 – дер. Подчерье (А.Г. Татаринов, 1990 г.), 21 – р. Подчерем, среднее течение (А.Г. Татаринов, 1990 г., Н.И. Филиппов, 2016 г.), 22 – гора Сочтем-Парма (А.Г. Татаринов, 1990 г.), 23 – р. Подчерем, истоки (А.Г. Татаринов, 1990 г.), 24 – гора Пеленер (А.Г. Татаринов, 1990 г.), 25 – р. Кожим-Ю (А.А. Колесникова, 2007 г., материалы научного музея ИБ КНЦ, зоологического музея СыктГУ), 26 – кордон Усть-Ляга (материалы научного музея ИБ КНЦ), 27 – хребет Мань-Пупу-Ньер (материалы научного музея ИБ КНЦ, зоологического музея СыктГУ), 28 – Яны-Пупу-Ньер (А.Г. Татаринов 1992 г., А.А. Медведев, 2002 г., материалы А.В. Бобрецова), 29 – научный стационар Гаревка Левобережная (А.Г. Татаринов, 1992, 1993, 2013, 2015 гг., материалы А.В. Бобрецова), 30 – кордон Шежим Печорский (А.Г. Татаринов, 1992, 1993, 2013, 2015 гг., материалы А.В. Бобрецова), 31 – кордон Шайтановка (А.Г. Татаринов, 1992 г., А.Ф. Ишкаева, 1999–2002 гг., Л.Ю. Савельева, 2000–2006 гг.), 32 – кордон Собинская Заостровка (А.Г. Та-

таринов, 1992 г., материалы А.В. Бобрецова), 33 – дер. Усть-Унья (А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова, 1992, 1998, 2008, 2013, 2015 гг.), 34 – заказник Уньинский (А.Г. Татаринов, 1998, материалы научного музея ИБ КНЦ), 35 – пос. Якша (А.Г. Татаринов, 1992, 1993, 2000 гг., А.В. Лукоянов, 1997 г.). Пронумерованные точки сбора материала приведены на рис. 2, 3.

В полевых условиях чешуекрылые отлавливались с помощью энтомологического сачка, световых ламп (накаливания мощностью до 500 Вт, ДРЛ-250, ДРЛ-500, светодиодных и др.), феромонных и ароматических (медовых, винных) ловушек, проводился ручной сбор имаго, гусениц и куколок с субстрата

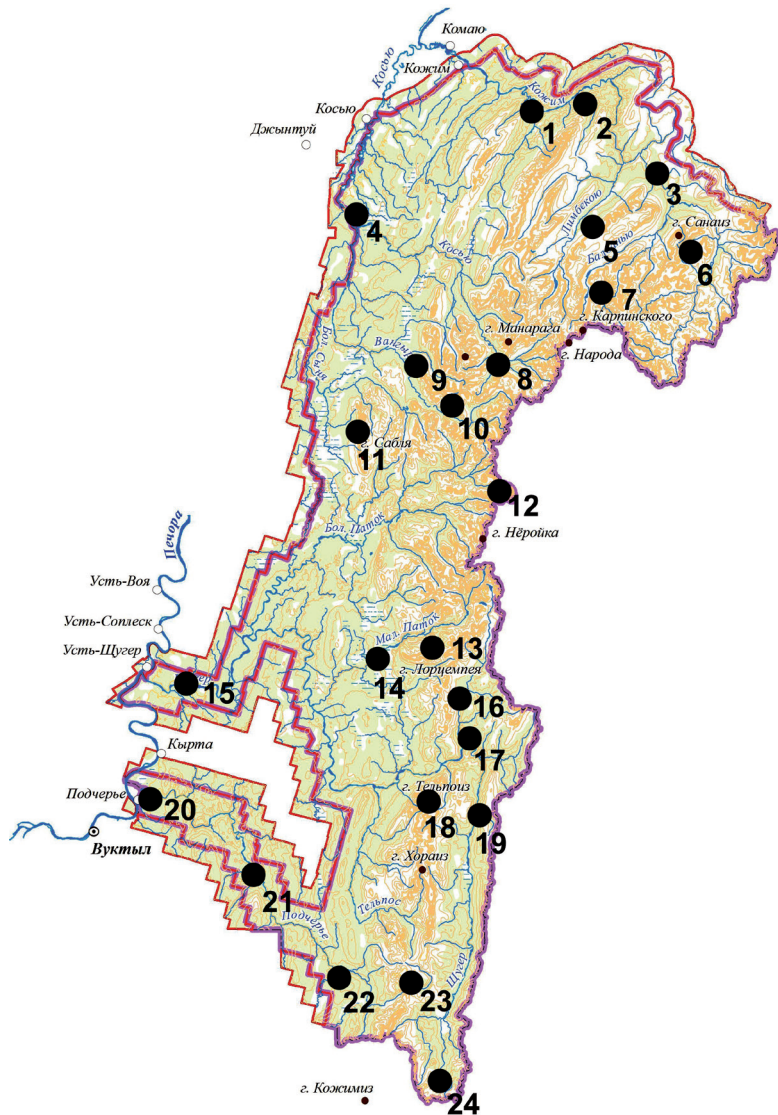


Рис. 2. Пункты сбора материала по высшим чешуекрылым на территории национального парка «Югыд ва». 1–24 см. в тексте. Карта-схема подготовлена Л.Н. Рыбиным.

(стволов, ветвей, листьев деревьев и кустарников, цветков, стен помещений, заборов, поверхности почвы и т.п.). Преимагинальные стадии развития видов изучались путем выведения особей в садках в максимально приближенных к естественным условиям увлажнения, теплообеспеченности и питания.

Учитывая неоднородность обработанного материала и обширную площадь рассматриваемой территории, оценка обилия и встречаемости видов в аннотированном списке приведена в нестрогой обобщающей форме.

Очень частый. Булавоусые чешуекрылые: регулярный фоновый вид в свойственных ему местообитаниях в каждом или большинстве указанных



Рис. 3. Пункты сбора материала по высшим чешуекрылым на территории Печоро-Илычского заповедника. 25–35 см. в тексте. Карта-схема подготовлена Л.Н. Рыбиным.

пунктов сбора. Разноусые чешуекрылые: объем материала превышает 30 экз. в одном визуальном учете или одном отлове с помощью ловушек в каждом или большинстве указанных пунктов сбора.

Частый. Булавоусые чешуекрылые: вид встречается регулярно, но может не входить в состав фоновой группы в отдельных местообитаниях в каждом или большинстве указанных пунктов сбора. Разноусые чешуекрылые: объем материала составляет 20–30 экз. в одном визуальном учете или одном отлове с помощью ловушек в каждом или большинстве указанных пунктов сбора.

Обычный. Булавоусые чешуекрылые: вид встречается регулярно, но не является многочисленным в свойственных ему местообитаниях в каждом или большинстве указанных пунктов сбора. Разноусые чешуекрылые: объем материала составляет 10–20 экз. в одном визуальном учете или одном отлове с помощью ловушек в каждом или большинстве указанных пунктов сбора.

Редкий. Булавоусые чешуекрылые: вид встречается нерегулярно и, как правило, в низкой численности в свойственных ему местообитаниях в каждом или большинстве указанных пунктов сбора. Разноусые чешуекрылые: регистрируется в визуальных учетах и ловушках нерегулярно в количестве 5–10 экз. в каждом или большинстве указанных пунктов сбора.

Очень редкий. Спорадические встречи вида в количестве не более 5 экз. в каждом или большинстве указанных пунктов сбора за сезон.

Единичный. Вид приводится на основании находок 2–3 экз. за весь период исследований. Для единственных экземпляров указываются конкретные места и даты сборов.

Камеральная обработка материала включала определение таксономической, ареалогической и зонально-ландшафтной структуры фауны. Отловленные авторами экземпляры чешуекрылых хранятся в научном музее ИБ КНЦ и зоологическом музее СыктГУ.

Научная номенклатура видов и надвидовых таксонов высших чешуекрылых представлена на основе анализа и компиляции данных из таксономических каталогов, списков и специальных работ по отдельным группам (Кузнецов, Стекольников, 2001; Каталог чешуекрылых России, 2008; Корб, Большаков, 2011; Van Nieukerken et al., 2011 и др.). Номенклатура видовых ареалов основана на физико-географическом подходе к типизации распространения насекомых К.Б. Городкова (1984, 1992). Общепринятая система русских названий чешуекрылых не разработана, поэтому приводятся самые удачные, на наш взгляд, «народные» названия видов, взятые из различных научных и научно-популярных изданий (Конвичка, 1912; Ламперт, 1913; Яхонтов, 1935; Стриганова, Захаров, 2000; Ключко и др., 2001; Коршунов, 2002; Львовский, Моргун, 2007; Сочивко, Каабак, 2012 и др.). Русские названия кормовых растений гусениц приведены по книге «Современная номенклатура сосудистых растений европейского Северо-Востока России» (Груздев и др., 1999).

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ ВЫСШИХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ

В данной главе представлен аннотированный список 501 вида высших чешуекрылых, зарегистрированных к 2017 г. на территории Печоро-Илычского заповедника (ЗП) и национального парка «Югыд ва» (НП). Каждый очерк в списке содержит следующие сведения о виде: 1) научное латинское и русское названия, 2) тип ареала, распространение на территории ЗП, НП и находки в обозначенных цифрами локалитетах, 3) биотопический и гигротический преферендумы с указанием основных типов местообитаний и распределения по ландшафтным районам и высотным поясам, 4) число поколений, усредненные по годам сроки лёта имаго и краткие сведения о биологии преимагинальных стадий развития. В сроках лёта бабочек римские цифры обозначают месяцы года, строчные буквы перед ними – начало (первая декада), середину (вторая декада) и конец (третья декада) месяца. Указан природоохранный статус видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации (2001) и Республики Коми (2009).

Надсемейство *Papilionoidea* – Булавоусые, или Дневные чешуекрылые

Семейство *Papilionidae* – Парусники, или Кавалеры

Средние, крупные и очень крупные чешуекрылые, характеризующиеся большим разнообразием окраски и рисунка крыльев. Крылья евразийских парусников белые или желтые с темными пятнами и полосами, а также красными и синими пятнами. У многих видов задние крылья имеют длинные «хвостики». Все три пары ног у бабочек хорошо развиты и функционируют при хождении. Гусеницы голые, толстые, малоподвижные, с яркими черными и красными пятнами, полосками и осметерием (мясистой пахучей железой на переднегруди в форме втяжной вилки), обитают на травянистых растениях, реже на кустарниках и деревьях. Куколки прикрепляются к субстрату паутиной или лежат в рыхлом полупрозрачном коконе. Мировая фауна насчитывает 570 видов парусников (Van Nieukerken et al., 2011), большинство из которых распространено в экваториальных, тропических и субтропических областях. В России зарегистрировано 24 вида (Львовский, Моргун, 2008), в Республике Коми и на территории ЗП встречается четыре представителя семейства, в НП – два вида. Для восточного макросклона Приполярного Урала (гора Неройка) указывается парусник аполлон *Parnassius apollo* (L.) (Gorbunov, Kosterin, 2003), который может быть найден и в горных районах НП и ЗП.

Подсемейство *Papilioninae*

1. *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 – Хвостоносец махаон.

Распространение. Панголарктический вид. Вся территория ЗП и НП. 1, 3, 5, 6, 8, 9, 12–14, 16–18, 20, 23, 25, 27–35.

Местообитания. Луговой мезофил: крупнотравные, разнотравные, нивяниковые и злаково-разнотравные луга. Кормовыми участками бабочек могут служить клеверные луга, сфагновые болота, травянистые редколесья и лесные опушки, ерниковые и луговинные горные тундры до 1200 м над ур.м. В горах часто наблюдаются крупные скопления имаго возле скал и останцов.

Биология. Лёт на равнине и в предгорьях: кV–сVII, в горах и на севере – кVI–кVII. В теплые годы иногда наблюдается частичная вторая генерация в кVII–VIII, кроме того, в это время часто встречаются бабочки, мигрировавшие из южных областей. Яйца откладываются одиночно на стебли и листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на различных зонтичных: дуднике лесном, д. лекарственном, реброплоднике уральском, купыре лесном, бедренце-камнеломке, борщевике сибирском, сныти обыкновенной. Куколки при помощи шелковой нити прикрепляются к стеблям травянистых растений, зимуют.

Численность и встречаемость. В целом обычный вид на территории ЗП и в южных районах НП, однако его численность подвержена значительным колебаниям в разные годы. На севере НП редкий вид, представленный в основном мигрантами из южных областей. Занесен в Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации и Приложение 1 к Красной книге Республики Коми.

2. *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758) – Хвостonosец подалирий.

Западно-центральноевразийский суббореально-субтропический вид. Указывается на основании единичных находок бабочек в буферной зоне ЗП. 33, 34. Прогрессивный мигрант, активно осваивающий юг таежной зоны. Развитие преимагинальных стадий на изучаемой территории не зафиксировано. В южных районах Республики Коми во временных популяциях вида установлено питание гусениц на черемухе, рябине, яблоне, а также успешная зимовка куколок (Татаринов, 2012). Занесен в Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации.

Подсемейство Parnassiinae

3. *Parnassius corybas* (Fischer de Waldheim, 1823) (= *phoebus* auct. nec Fabricius, 1793) – Парусник феб.

Распространение. Субтрансголарктический (евразийско-западноамериканский) субаркто-гольцово-альпийский вид. Горные районы ЗП и НП. 3, 5–8, 10–12, 13, 17, 18, 24, 25, 27, 28.

Местообитания. Тундрово-луговой горный мезофил: смешанно-крупнотравные, разнотравные, мелкозлаковые подгольцовые луга, разнотравные луговины вдоль водотоков, кустарниковые, луговинные и кустарничково-моховые, каменистые горные тундры до 1200 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Лёт растянут с сVI до кVIII в зависимости от географической широты местности, высоты гор и погодных условий года. Яйца откладываются одиночно на стебли и листья кормовых растений, иногда рядом на почву. Зимуют гусеницы первого возраста внутри яйца или покидая его. Развиваются на родиоле розовой, р. четырехчленной. Куколки лежат в полупрозрачном подушкообразном сплетении из шелковых нитей в небольшом углублении песчаной почвы, между камнями, растительными остатками, во мху и т.п. субстрате.

Численность и встречаемость. В целом на территории НП обычный, а в центральных локалитетах частый вид. Здесь находится так называемая зона «экологического оптимума» уральских популяций феба, зафиксированы годы массового размножения и лёта бабочек. Для ЗП этот парусник также можно считать обычным, однако его численность год от года подвержена значительным колебаниям, что связано, очевидно, с естественной динамикой (псевдооборотом) вида на южной границе ареала. Занесен в Приложение 3 Красной книги Российской Федерации и в Красную книгу Республики Коми как редкий вид – статус 3. Эколого-географическим особенностям и проблемам охраны вида в северных областях Урала посвящена специальная работа авторов (Татаринов, Кулакова, 2013a).

4. *Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758) – Парусник мнемозина.

Распространение. Евро-центральноазиатский температурно-субтропический вид. Южные районы и буферная зона ЗП, на территории НП не обнаружен. 26–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: крупнотравные пойменные луга, разнотравные лесные опушки и поляны. В горах поднимается в подгольцовый пояс до высоты 700 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: сVI–сVII. Яйца откладываются по 1–2 шт. на пожухлые стебли и листья кормовых растений или рядом на почву. Гусеницы развиваются на хохлатке Галлера, х. дымянкообразной. Зимуют молодые гусеницы внутри яйца. Куколки лежат в сплетении из шелковых нитей под опавшими листьями, в сухой траве и т.п. субстрате.

Численность и встречаемость. В бассейне верхней Печоры и буферной зоне ЗП обычный, местами частый вид. Численность верхнепечорской метапопуляции *D. mnemosyne* оценивается как самая высокая и стабильная на европейском севере России. В северных районах ЗП является редким видом. Занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Коми как сокращающийся в численности вид – статус 2.

Семейство Pieridae – Белянки

Преимущественно средней величины, реже крупные чешуекрылые белой, желтой окраски с черным крыловым рисунком или без него. Все три пары ног у бабочек хорошо развиты и функционируют при хождении. Гусеницы голые или с волосками, зеленых оттенков или разноцветные, развиваются на травянистых растениях, реже кустарниках и деревьях, многие вредят сельхозкультурам. Куколки с заостренным головным концом, прикрепляются к субстрату с помощью пояска. В мире известно 1164 вида белянок (Van Nieuwerkerken et al., 2011), в России встречается 52 вида (Львовский и др., 2008г), в Республике Коми – 17, в ЗП и НП – 13 представителей семейства.

Подсемейство Dismorphinae

5. *Leptidea morsei* (Fenton, 1881) – Беляночка Морзе.

Распространение. Центральноевро-трансзиатский температурный вид. Территория ЗП и НП до 64° с.ш. 27–29, 32, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: разреженные и подрастающие осиновые и березовые леса, лесные опушки, поляны, просеки и дороги равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: сV–сVI. В теплые годы возможно появление бабочек второй генерации. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на чине весенней, ч. луговой. Куколки висят на стеблях травянистых растений, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий вид. В естественных местообитаниях обычно летает совместно с беляночкой *Leptidea sinapis*, но заметно уступает ей по численности.

6. *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) – Беляночка горошковая.

Распространение. Евро-сибирско-центральноазиатский температурно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 2–4, 8, 9, 11–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: разреженные и подрастающие травянистые березовые и осиновые леса, разнотравные лесные опушки, поляны, дороги, просеки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала до 700 м над ур.м.

Биология. Лёт имаго на равнине и в предгорьях в сV–сVI, в горах и на севере – сVI–нVII. В равнинном и предгорном районах ЗП в теплые годы в кVII–сVIII могут вылетать бабочки второй генерации. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на чине весенней, ч. луговой, горошке лесном, г. мышинном, г. заборном, астрагале датском. Куколки висят на стеблях травянистых растений, зимуют.

Численность и встречаемость. В ЗП и южных районах НП частый вид, на севере НП является редким.

7. *Leptidea juvernica* Williams, 1946 – Беляночка сходная.

Евро-сибирско-центральноазиатский температурный вид. Очень редкий вид-двойник беляночки *Leptidea sinapis*. Пока достоверно выявлено одно местонахождение беляночки сходной в буферной зоне ЗП. 33. Бабочки летают в одни сроки и в тех же местообитаниях, что и другие представители рода. Сведения о развитии преимагинальных стадий вида на изучаемой территории отсутствуют.

Подсемейство Pierinae

8. *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) – Боярышница.

Распространение. Транспалеарктический температурно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 1–4, 8–17, 20–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: кустарниковые сообщества по берегам рек, мелколиственные и смешанные подрастающие леса и редколесья, лесные опушки, дороги и просеки. Кормовыми участками имаго служат различные типы лугов, сфагновые болота, ерниковые, луговинные и кустарничково-моховые горные тундры до 1000 м над ур.м. В жаркую погоду большие скопления бабочек часто собираются на влажном грунте возле луж, ручьев, по берегам рек.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: нVI–сVII. Яйца откладываются группами по несколько десятков штук на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на черемухе, рябине, также отмечено питание зрелых гусениц на чернике. Зимуют группами во втором-третьем возрасте в гнездах, свитых из листьев кормовых растений. Куколки прикрепляются с помощью пояса из шелковой нити к ветвям и стволам различных деревьев и кустарников, иногда по несколько десятков в одном месте.

Численность и встречаемость. Очень частый вид на территории ЗП. В южной части НП обычный, на севере – редкий вид.

9. *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) – Белянка капустная, или капустница.

Распространение. Транспалеарктический температурно-субтропический вид. Территория ЗП и НП до 65° с.ш. 9, 12, 17, 26, 27, 29, 30, 33, 35.

Местообитания. Синантропный, луговой мезофил: огороды, луга различных типов равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. В равнинном районе ЗП, как правило, два поколения: нVI–сVII, кVII–кVIII, в предгорном и горном районах вторая генерация – факультативная. В НП – одно поколение: сVI–сVII. Яйца откладываются группами по несколько десятков штук на листья капусты огородной. Других кормовых растений гусениц на рассматриваемой территории не выявлено. Куколки прикрепляются с помощью пояска из шелковой нити к ветвям и стволам различных деревьев, кустарников и крупных трав, заборам, стенам деревянных строений, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий на территории ЗП и очень редкий в НП вид.

10. *Pieris napi* (Linnaeus, 1758) – Белянка брюквенная, или брюквенница.

Распространение. Транспалеарктический полизональный вид. Вся территория ЗП и НП. 1–35.

Местообитания. Эврибионтный, синантропный мезофил: луга различных типов, огороды в населенных пунктах, сфагновые болота, лесные опушки и поляны, просеки, дороги равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала, ерниковые и луговинные горные тундры до 1000 м над ур.м.

Биология. Два поколения в год. Лёт имаго первого поколения в сV–нVII, второго – сVII–нIX. На севере НП вторая генерация – факультативная. Яйца откладываются одиночно или по 2–3 шт. на листья и стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на различных капустовых растениях: сердечнике луговом, ярутке полевой, горчице полевой, крупке альпийской и др. Куколки висят на листьях и стеблях травянистых растений, кустарничков, зимуют.

Численность и встречаемость. Очень частый и частый на всей рассматриваемой территории вид.

11. *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758) – Белянка репная, или репница.

Распространение. Мультирегиональный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 8–12, 14, 17, 19, 20, 22, 25–35.

Местообитания. Синантропный, луговой, опушечно-лесной мезофил: огороды, разнообразные луговые сообщества, лесные опушки и поляны равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала. Бабочки часто залетают в ерниковые и луговинные горные тундры до 900 м над. ур.м.

Биология. Два поколения в год. Лёт имаго первого поколения в кV–нVII, второго – сVII–нIX. На севере НП и высокогорьях вторая генерация – факультативная. Яйца откладываются одиночно или небольшими группами (до 3 шт.) на листья и стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на различных капустовых растениях: капусте огородной, сурепице обыкновенной, ярутке полевой, сердечнике луговом. Куколки висят на листьях и стеблях травянистых растений, зимуют.

Численность и встречаемость. Обычный на территории ЗП и в южной части НП вид, на севере НП является редким.

12. *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758) – **Белянка даплидика** или **б. резедовая**.

Распространение. Транспалеарктический суббореально-субтропический вид. Территория ЗП и НП до 64° с.ш. 12, 17, 28, 29, 32, 33, 35.

Местообитания. Луговой, синантропный мезо-ксерофил: огороды, различные луговые сообщества, равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. На рассматриваемой территории, вероятно, постоянные популяционные группировки отсутствуют. Бабочки встречаются в VI, кVII–VIII. Преимагинальные стадии развития здесь не изучены. В других частях ареала гусеницы питаются различными капустовыми и бобовыми растениями, зимуют куколками.

Численность и встречаемость. Редкий вид на территории ЗП, в НП является очень редким, очевидно, здесь представлен исключительно бабочками-мигрантами из южных областей.

13. *Pontia callidice* (Hübner, [1800]) – **Белянка каллидика**, или **б. альпийская**.

Распространение. Субтрансголарктический (евразийско-алюсский) субаркто-гольцово-альпийский вид. Горные районы ЗП и НП. 5–8, 10, 12, 13, 16, 18, 28.

Местообитания. Тундрово-луговой горный мезо-ксерофил: каменистые, лишайниковые, кустарничково-моховые и луговинные тундры, подгольцовые луга Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: кVI–сVII. **Яйца откладываются** одиночно или небольшими группами по 2–4 шт. на листья и стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на капустовых растениях: желтушнике левкойном, крупке альпийской. Куколки висят на стеблях травянистых растений и кустарничков, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий вид на севере НП и очень редкий в южных районах и на территории ЗП.

14. *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758) – **Зорька**, или **аврора**.

Распространение. Трансевразийский субаркто-температно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 1, 3, 4, 6, 8–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный, тундровый мезофил: разнотравные лесные опушки и поляны, хвойные и смешанные редколесья, сфагновые болота равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала, горные ерниковые и луговинные тундры до 900 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: сV–сVII в зависимости от широты местности, высоты гор и погодных условий года. **Яйца откладываются** одиночно или небольшими группами по 2–3 шт. на соцветия кормовых растений. Гусеницы развиваются на различных капустовых растениях: сердечнике луговом, с. горьком, сурепице обыкновенной, ярутке полевой, пастушьей сумке, гулявнике лекарственном и др. Куколки висят на стеблях трав и кустарничков, зимуют.

Численность и встречаемость. Обычный вид на территории ЗП и в южных районах НП, на севере НП является редким.

Подсемейство *Coliadinae*

15. *Colias hyale* (Linnaeus, 1758) – **Желтушка луговая**, или **ж. гиала**.

Распространение. Евро-сибирско-центральноазиатский температурный вид. Территория ЗП и НП до 65° с.ш. 9, 12, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Луговой, синантропный мезофил: огороды, разнотравные и клеверные луга равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. На рассматриваемой территории постоянных популяционных группировок, вероятно, не образует, встречаются лишь сезонные бабочки-мигранты и их потомство в VI, VIII. Преимагинальные стадии развития не изучены. В южных районах Республики Коми во временных популяциях и псевдопопуляциях вида установлено питание гусениц на горошке мышинном, г. заборном, клевере пашенном, к. луговом, к. среднем.

Численность и встречаемость. В ЗП очень редкий вид, на территории НП отмечены единичные бабочки-мигранты.

16. *Colias palaeno* (Linnaeus, 1761) – **Желтушка торфяниковая**.

Распространение. Трансголарктический субаркто-борео-монтанный вид. Вся территория ЗП и НП. 1–35.

Местообитания. Болотный, опушечно-лесной, тундровый гигро-мезофил: сфагновые болота, разнотравные лесные опушки и поляны, редколесья, крупнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала, ерниковые, луговинные, кустарничково-моховые горные тундры до 1100 м над ур.м. Кормовыми участками имаго служат разнотравные луга, пойменные бечевники.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: кVI–нVIII. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Зимуют гусеницы второго-третьего возраста, развиваются на голубике, после зимовки могут питаться также черникой. Куколки подвешиваются при помощи пояска к веточкам и стеблям кустарничков и крупных трав.

Численность и встречаемость. Частый на всей рассматриваемой территории вид, один из характерных «портретных» представителей дневных чешуекрылых таежной и тундровой фауны.

17. *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) – **Лимонница**, или **крушинница**.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический температурно-субтропический вид. Территория ЗП и НП до 65° с.ш. 8, 10, 11, 14, 17, 19, 22, 25, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, кустарниковые насаждения, разнотравные лесные опушки и поляны, дороги, просеки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала. Кормовыми участками имаго служат различные луговые сообщества, травяные и сфагновые болота.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки зимуют, летают: кIV–кVI, сVII–нIX. Развитие преимагинальных стадий не изучалось, но судя по распространению и встречаемости, в ЗП и южных районах НП проходит весь жизненный цикл вида. Можно предположить, что здесь, как и в других районах Республики Коми, гусеницы развиваются на рябине и черемухе.

Численность и встречаемость. Обычный на территории ЗП и редкий в южных районах НП вид. На севере НП очень редкий вид, сюда, очевидно, только мигрирует в летний период и вымерзает зимой.

Семейство *Lycaenidae* – Голубянки

Мелкие, реже средних размеров чешуекрылые с яркой голубой, фиолетово-синей, бурой или оранжево-красной, часто с металлическим отливом окраской верхней крыльев. Испод крыльев обычно имеет сложный рисунок из темных пятен, штрихов и глазков. Для большинства видов характерен выраженный половой диморфизм по окраске крыльев. У самцов передние ноги недоразвиты, вторая и третья пары ног у обоих полов развиты нормально и функционируют при хождении. Гусеницы, уплотненные снизу и выпуклые сверху, внешне напоминают мокриц, развиваются на травах, реже на деревьях и кустарниках. Куколки короткие, толстые, прикрепляются к субстрату паутиной. Мировая фауна насчитывает около 5200 видов голубянок (Van Nieukerken et al., 2011), в России распространено около 160 видов (Львовский и др., 2008в), в Республике Коми – 24, в ЗП и НП – 22 представителя семейства.

Подсемейство *Theclinae*

18. *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) – **Хвостатка березовая, или зефир березовый.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Буферная зона ЗП. 33.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные лесные насаждения, кустарниковые сообщества в поймах крупных рек.

Биология. Бабочки встречаются в кVI–нVII. Преимагинальные стадии развития на рассматриваемой территории не исследовались. В других частях ареала гусеницы питаются листьями черемухи, рябины, малины. Зимуют гусеницы внутри яйца.

Численность. Очень редкий вид, пока известно одно его местонахождение (в Республике Коми – еще четыре). Надо отметить, что бабочки хвостатки березовой довольно скрытны, предпочитают держаться в кронах деревьев и кустарников. В том числе и этим может объясняться крайняя редкость встреч вида на северной периферии ареала.

19. *Fixsenia pruni* (Linnaeus, 1758) – **Хвостатка сливовая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы и буферная зона ЗП, на территории НП не обнаружен. 26, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки и поляны лиственных и смешанных лесов, пойменные кустарниковые сообщества равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: кVI–нVIII. Яйца откладываются одиночно, изредка по 2–3 шт. на ветки и кору кормовых растений. Гусеницы развиваются на черемухе. Зимуют молодые личинки внутри яйца. Куколки прикрепляются к листьям при помощи пояска из шелковой нити.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

20. *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) – **Малинница.**

Распространение. Транспалеарктический субаркто-температно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 1, 3–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный, тундровый гигро-мезофил: хвойные и смешанные редколесья, сфагновые болота, разнотравные лесные опушки и поляны, дороги, просеки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала, ивняковые и ерниковые горные тундры до 1000 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: сV–кVI. Яйца откладываются одиночно на листья и стебли кормовых растений. Гусеницы – полифаги, развиваются на малине, костянике, морошке, княженике, чернике, голубике, клевере и других травах, кустарничках и кустарниках. Зимуют куколки под опавшими листьями, во мху, жухлой траве.

Численность и встречаемость. Частый в ЗП и на юге НП вид, в северных районах НП является редким.

Подсемейство *Lycaeninae*

21. *Lycaena helle* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Червонец гелла, или ч. голубоватый.**

Распространение. Трансевразиа́тский субаркто-температный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 4, 8–22, 23, 25, 26, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, болотный гигро-мезофил: разнотравные луга, лесные опушки и поляны, сфагновые и травяные болота, травянистые ивняки и луговины горно-тундрового пояса до 900 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: нVI–сVII. Яйца откладываются одиночно на листья или стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на горце большом, г. живородящем, щавелях. Зимуют куколки на стеблях трав и кустарничков.

Численность и встречаемость. В ЗП и южных районах НП обычный, в отдельных локалитетах частый вид, на севере НП – редкий.

22. *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761) – **Червонец пятнистый.**

Распространение. Панглоарктический вид. Южные районы ЗП, на севере ЗП и в НП пока не обнаружен. 28, 29, 33.

Местообитания. Луговой мезофил: разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: кVI–кVII. Яйца откладываются одиночно на стебли и листья кормовых растений. Зимуют гусеницы второго-третьего возраста, развиваются на горце большом, г. живородящем, щавелях.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

23. *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758) – **Червонец огненный.**

Распространение. Трансевразиа́тский температурно-субтропический вид. Территория ЗП и НП до 64° с.ш. 12, 14, 17, 19, 28–35.

Местообитания. Луговой, опушечно-лесной мезофил: крупнотравные, ивняковые луга, разнотравные лесные опушки и поляны, травянистые окраины болот равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: нVII–сVIII. Яйца откладываются одиночно на листья и стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на щавеле кислом, щ. курчавом. Зимуют молодые личинки внутри яйца. Куколки висят на стеблях кормовых растений.

Численность и встречаемость. Обычный вид на территории ЗП, в НП является редким.

24. *Lycaena hippothoe* (Linnaeus, 1761) – **Червонец щавелевый.**

Распространение. Трансевразиа́тский субаркто-борео-монтанный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 4, 8–10, 12, 14–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, болотный гигро-мезофил: крупнотравные луга, лесные опушки и поляны, сфагновые и травяные болота равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала, горно-тундровые ивняки и луговины до 900 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: кVI–нVIII. **Яйца откладываются** одиночно на листья и стебли кормовых растений. Зимуют гусеницы третьего-четвертого возраста, развиваются на разных видах щавеля. Куколки лежат на земле под опавшими листьями, травой, во мху.

Численность и встречаемость. Повсеместно обычный вид.

Подсемейство *Polyommatinae*

25. *Celastrina argiolus* (Linnaeus 1758) – Голубянка весенняя, или г. крушинная.

Распространение. Транспалеарктический температурно-субтропический вид. Территория ЗП и НП до 65° с.ш. 8, 10, 25, 27–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны, просеки и окна вывала деревьев в хвойных и смешанных лесах, березовые редколесья, кустарниковые насаждения, окраины сфагновых болот равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Как правило, одно поколение в год с периодом лёта бабочек в нVI–нVII. В теплые годы в южных районах ЗП возможна факультативная вторая генерация в VIII. **Гусеницы – полифаги, развиваются на малине, чернике, голубике, толокнянке, вереске, крушине ольховидной, смородине красной, горошке лесном, г. мышинном, чине луговой.** Куколки висят на стеблях и листьях трав и кустарничков, зимуют.

Численность и встречаемость. Обычный вид на территории ЗП, в НП является редким.

26. *Cupido minimus* (Fuessly, 1775) – Голубянка карликовая.

Распространение. Трансевразийский субаркто-температурно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 5, 8, 10, 12, 13, 16, 17, 19, 28, 33.

Местообитания. Луговой мезо-ксерофил: мелкотравные луга, бечевники в поймах рек равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала. Тяготеет к каменистым местообитаниям.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: сVI–кVII. **Яйца откладываются** одиночно на соцветия кормовых растений. Зимуют зрелые гусеницы, развиваются на доннике белом, д. лекарственном, астрагале датском, а. холодном. Куколки лежат на земле под опавшими листьями или в траве.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид. Голубянка карликовая, несмотря на общее широкое распространение (от южной тайги до южной тундры), в Республике Коми встречается спорадично и в очень незначительной численности.

27. *Cupido alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) – Короткохвостка альцет.

Распространение. Западно-центральноевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: разнотравные луга, лесные опушки и поляны равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVI–сVII. Зимуют гусеницы четвертого возраста, развиваются на горошке мышином, г. заборном, г. лесном. Куколки лежат на земле под опавшими листьями или в траве. Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

28. *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761) – Голубянка алексис.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический температурно-субтропический вид. Буферная зона ЗП. 33.

Местообитания. Луговой мезо-ксерофил: клеверные и мелкотравные луга.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго в VI. **Преимагинальные стадии** на рассматриваемой территории не изучались. В других районах европейского северо-востока России развивается на доннике белом, д. лекарственном, клевере среднем, к. пашенном, горошке мышином.

Численность и встречаемость. Единично встречающийся вид, очевидно проникший в ЗП по антропогенным местообитаниям.

29. *Plebeius idas* (Linnaeus, 1761) – Голубянка идас.

Распространение. Трансголарктический субаркто-температурно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 8–10, 12, 14, 17, 19, 27–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, болотный гигро-мезофил: разнотравные луга, лесные опушки и поляны, редколесья, сфагновые и травяные болота равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVI–нVIII. **Яйца** откладываются одиночно на соцветия кормовых растений. Зимуют гусеницы первого возраста внутри яйца, развиваются на клевере среднем, к. пашенном, горошке мышином, г. лесном, доннике белом, д. лекарственном, голубике. Куколки лежат в гнездах муравьев.

Численность и встречаемость. Обычный вид на территории ЗП и в южных районах НП, на севере – редкий.

30. *Plebeius argus* (Linnaeus, 1758) – Голубянка аргус.

Распространение. Трансевразийский температурно-субтропический вид. Территория ЗП и НП до 64° с.ш. 17, 27, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-луговой мезофил: разнотравные луга, лесные опушки и поляны равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: сVI–кVII. **Яйца** откладываются одиночно на стебли и листья кормовых растений. Зимуют гусеницы первого возраста внутри яйца, развиваются на клевере среднем, к. луговом, к. пашенный, горошке мышином, г. лесном, г. заборном, доннике белом, д. лекарственном. Куколки лежат под листовым опадом, в жухлой траве, подстилке.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

31. *Plebeius optilete* (Knoch, 1781) – Голубянка торфяниковая.

Распространение. Субтрансголарктический субаркто-бореомонтанный вид. Вся территория ЗП и НП. 1–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный, тундровый гигро-мезофил: сфагновые болота, хвойные и смешанные редколесья, лесные опушки и поляны равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала, ерниковые и кустарничково-моховые горные тундры до 1000 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVI–нVIII. Яйца откладываются одиночно на стебли и листья кормовых растений. Зимуют зрелые гусеницы, развиваются на брусничных растениях, преимущественно на голубике и чернике. Куколки висят у земли на стеблях кустарничков, лежат в траве, во мху.

Численность и встречаемость. Частый, в отдельных локалитетах очень частый вид. Один из характернейших представителей дневных чешуекрылых таежной и тундровой фауны.

32. *Agriades glandon* (de Prunner, 1798) – Голубянка гландон.

Распространение. Трансглоарктический аркто-гольцово-альпийский вид. Северные районы НП. 3.

Местообитания. Тундровый мезо-ксерофил: луговинные, кустарничково-моховые, каменистые, лишайниковые горные тундры до 1000 м над ур.м.

Биология. Одно поколение. Лёт имаго: сVII–нVIII. Гусеницы развиваются на астрагале субарктическом, а. уральском.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид. На рассматриваемой территории пока выявлена одна малочисленная локальная популяция вида. Включен в Приложение 1 к Красной книге Республики Коми.

33. *Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793) – Голубянка артаксеркс.

Распространение. Трансевразийский температурно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 8, 10–12, 14, 17, 19, 20, 22, 25–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки и поляны, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVI–кVII. Яйца откладываются одиночно на листья и стебли кормовых растений. Зимуют гусеницы третьего-четвертого возраста, развиваются на герани лесной, г. белоцветковой.

Численность и встречаемость. Обычный вид на территории ЗП и в южных районах НП, на севере – редкий.

34. *Aricia nicias* (Meigen, 1830) – Голубянка никий.

Распространение. Западно-центральноевразийский борео-монтанный вид. Территория ЗП, в НП не обнаружен. 27, 29, 32–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: разнотравные луга, лесные опушки и поляны равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: нVII–сVIII. Яйца откладываются одиночно на листья, стебли, соцветия кормовых растений. Зимуют гусеницы второго-третьего возраста, развиваются на герани лесной, г. белоцветковой. Куколки лежат в подстилке или под листовым опадом.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

35. *Aricia eumedon* (Esper, [1780]) – Голубянка эвмед.

Распространение. Трансевразийский температурно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 4, 8, 9–12, 14, 15, 17, 19–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: разнотравные луга, лесные опушки и поляны равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVI–сVII. Яйца откладываются одиночно на листья, соцветия кормовых растений. Зимуют гусеницы четвертого возраста, развиваются на герани лесной, г. белоцветковой.

Численность и встречаемость. Обычный вид на территории ЗП и в южных районах НП, на севере – редкий.

36. *Polyommatus icarus* (Rottenburg 1775) – Голубянка икар.

Распространение. Транспалеарктический температурно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 2–4, 8–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: разнотравные, клеверные луга, лесные опушки и поляны равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Как правило, одно поколение в год с летом имаго в сVI–сVII. В теплые годы на территории ЗП в кVII–сVIII может появляться вторая генерация. Яйца откладываются одиночно на листья и стебли кормовых растений. Развиваются на различных видах клевера, горошках. Зимуют зрелые гусеницы или куколки.

Численность и встречаемость. Частый на территории ЗП, обычный в южных районах НП вид, на севере – редкий.

37. *Polyommatus eros* (Ochsenheimer, [1808]) – Голубянка эрос.

Распространение. Трансевразийский субаркто-суббореально-монтанный вид. Север НП. 3.

Местообитания. Тундровый, луговой мезофил: луговинные и ерниковые горные тундры, пойменные бечевники.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки встречаются в VII. Установлено развитие гусениц на копеечнике субарктическом.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид. Пока выявлена одна малочисленная локальная популяция вида. Включен в Приложение 1 к Красной книге Республики Коми.

38. *Polyommatus amandus* (Schneider, 1792) – Голубянка милая.

Распространение. Транспалеарктический температурно-субтропический вид. Территория ЗП и НП до 65° с.ш. 11, 14, 16, 19, 22, 27, 29–35.

Местообитания. Луговой мезофил: разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVI–сVII. Яйца откладываются одиночно на листья и стебли кормовых растений. Зимуют гусеницы третьего-четвертого возраста, развиваются на горошке мышинном, г. лесном, г. заборном, чине луговой. Куколки лежат в рыхлом коконе на земле, под опавшими листьями.

Численность и встречаемость. Обычный вид на территории ЗП, в НП является редким.

39. *Polyommatus semiargus* (Rottenburg, 1775) – Голубянка лесная.

Распространение. Транспалеарктический температурно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 1–4, 8–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: разнотравные, клеверные луга, лесные опушки и поляны равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVI–нVIII. Яйца откладываются одиночно или группами по 3–5 шт. в соцветия, реже на листья кормовых растений. Зимуют гусеницы третьего-четвертого возраста, развиваются на клевере среднем, к. гибридном, к. пашенном, к. ползучем, доннике белом, д. лекарственном. Куколки висят на стеблях растений или лежат под опавшими листьями, в траве.

Численность и встречаемость. Частый на территории ЗП и в южных районах НП вид, на севере – редкий.

Семейство *Nymphalidae* – Нимфалиды, или Многоцветницы

Средней и крупной величины чешуекрылые с огромным разнообразием окраски и рисунка крыльев. Передние ноги бабочек недоразвиты и не участвуют при хождении. Гусеницы с шипами или кожными выростами, развиваются на травах, лиственных деревьях и кустарниках, встречаются одиночно или группами. Куколки часто с металлическим блеском, висят на различном субстрате вниз головой, реже лежат на земле или в подстилке. В мировой фауне известно более 3500 видов нимфалид, в России распространено около 130 (Львовский и др., 2008а), в Республике Коми – 44, на территории ЗП и НП – 35 и 27 видов соответственно.

Подсемейство *Limenitidinae*

40. *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758) – Ленточник тополевый.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 22, 26, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки, поляны, просеки, лесные дороги равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: кVI–нVIII. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Зимуют гусеницы третьего-четвертого возраста, развиваются на осине. Куколки прикрепляются к верхней стороне листьев.

Численность и встречаемость. На территории ЗП обычный вид, в НП очень редкий. Включен в Приложение 1 к Красной книге Республики Коми.

41. *Neptis rivularis* (Scopoli, 1763) – Пеструшка приручьявая, или п. та-волговая.

Распространение. Центральноевро-трансасийский температурный вид. Южные районы ЗП. 27, 29, 31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: разнотравные березняки, осинники, ивняки, лесные поляны, просеки, дороги равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: кVI–кVII. Яйца откладываются одиночно на листья кормового растения. Зимуют гусеницы второго-третьего возраста, развиваются на лабазнике вязолистном. Куколка висит на стеблях трав и кустарников.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид. Занесен в Приложение 1 к Красной книге Республики Коми.

Подсемейство *Heliconiinae*

42. *Argynnis raphia* (Linnaeus, 1758) – **Перламутровка пафия**, или **п. большая лесная**.

Распространение. Транспалеарктический температурно-субтропический вид. Территория ЗП и НП до 65° с.ш. 9, 10, 12, 19, 26, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные просеки, дороги, опушки, поляны, «окна» вывала деревьев в смешанных и мелколиственных лесах, редколесья равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: кVII–сVIII. **Яйца** откладываются одиночно на кору деревьев, стебли и веточки кормовых растений. Зимуют молодые гусеницы внутри яйца, развиваются на малине, шиповнике, фиалке собачьей, ф. сверхуголой, ф. трехцветной, ф. полевой. Куколки висят на ветках кустарников, крупных трав, стволах деревьев.

Численность и встречаемость. Обычный, активно распространяющийся по территории ЗП вид, проник в НП, но здесь пока является очень редким. Включен в Приложение 1 к Красной книге Республики Коми.

43. *Fabriciana adippe* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Перламутровка адипша**, или **п. красная**.

Распространение. Трансевразиа́тский температурно-субтропический вид. Территория ЗП и НП до 64° с.ш. 14, 17, 28, 29, 32–35.

Местообитания. Луговой мезофил: разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: нVII–сVIII. **Яйца** откладываются одиночно на стебли и листья кормовых растений. Зимуют молодые гусеницы внутри яйца, развиваются на фиалке собачьей, ф. болотной, ф. сверхуголой, ф. полевой, ф. трехцветной, ф. двухцветковой. Куколки висят на стеблях крупных трав, веточках кустарников и кустарничков.

Численность и встречаемость. На территории ЗП обычный вид, но заметно уступает по численности близкому виду *Spyeria aglaja*. В НП очень редкий, возможно, сюда лишь мигрируют бабочки в летний период.

44. *Fabriciana niobe* (Linnaeus, 1758) – **Перламутровка ниоба**.

Евро-си́бирско-центра́льноазиатский суббореально-субтропический вид. Единственная находка бабочки 30.VII.1998 г. в буферной зоне ЗП. 34. Особенности экологии на изучаемой территории неизвестны. В других частях ареала гусеницы развиваются на фиалках, подорожниках, зимуют внутри яйца. Куколки висят на стеблях трав и кустарничков.

45. *Spyeria aglaja* (Linnaeus, 1758) – **Перламутровка аглая**.

Распространение. Транспалеарктический температурно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 1, 3, 6, 8, 10, 12, 14–21, 26–35.

Местообитания. Луговой мезофил: разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала. Бабочки иногда поднимаются в горные тундры до высоты 900 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: нVII–сVIII. **Яйца** откладываются одиночно на стебли и листья кормовых растений. Зимуют гусеницы первого-второго возраста, развиваются на фиалке собачьей, ф. болот-

ной, ф. сверхуголой, ф. трехцветной, ф. двухцветковой. Куколки висят на стеблях крупных трав, веточках кустарников и кустарничков.

Численность и встречаемость. На территории ЗП и в южных районах НП обычный вид, на севере – редкий.

46. *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758) – Перламутровка латона, или п. полевая.

Западнопалеарктический суббореально-субтропический вид. Очень редкий на территории ЗП и в южных районах НП, представлен бабочками-мигрантами из южных областей. 17, 29, 33.

47. *Issoria eugenia* (Eversmann, 1847) – Перламутровка благородная.

Распространение. Восточноевро-трансзиатский субаркто-борео-монтанный. Территория НП, север ЗП. 2, 3, 5–8, 10, 12, 25.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, тундровый мезофил: пойменные разнотравные ивняки и луговины, елово-березовые и лиственничные редколесья и редины горно-лесного и подгольцового поясов Урала, горные луговинные, ерниковые и кустарничково-моховые тундры до 1200 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: нVII– нVIII. Яйца откладываются одиночно на стебли и листья кормовых растений. Зимуют гусеницы второго-третьего возраста, развиваются на фиалке двухцветковой. Куколки висят на стеблях крупных трав, веточках кустарников и кустарничков.

Численность и встречаемость. На севере НП редкий, в южных районах и ЗП очень редкий вид. Включен в Красную книгу Республики Коми как редкий вид – статус 3.

48. *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775) – Перламутровка ино, или п. таволговая, таволжанка.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 4, 9–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, болотный гигро-мезофил: разнотравные луга, лесные опушки, поляны, редколесья, сфагновые и травяные болота равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVII–сVIII. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Зимуют молодые гусеницы, иногда внутри яйца, развиваются на лабазнике вязолистном, малине, княженике, кровохлебке лекарственной, горце большом, черноголовке обыкновенной. Куколки висят на стеблях крупных трав, ветках кустарников.

Численность и встречаемость. Частый вид на территории ЗП и в южных районах НП, на севере – редкий.

49. *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908) – Перламутровка северная, или п. торфяниковая.

Распространение. Трансевразийский субаркто-бореальный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 4, 6, 8–17, 19, 22, 25–27, 29, 30–35.

Местообитания. Болотно-лесной, тундровый гигро-мезофил: сфагновые болота, хвойные и смешанные редколесья равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала, горная ерниковая тундра до 1000 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVII–сVIII. Яйца откладываются одиночно на стебли и листья кормовых растений. Зимуют гусе-

ницы первого-второго возраста, развиваются на клюкве, зрелые могут питаться листьями горца большого.

Численность и встречаемость. Обычный, в отдельных локалитетах частый вид.

50. *Boloria alaskensis* (Holland, 1900) – Перламутровка аляскинская.

Распространение. Субтрансголарктический аркто-гольцовый вид. Горные районы ЗП и НП. 3, 5–8, 10, 12, 13, 16–19, 23–28.

Местообитания. Горный тундровый, луговой мезофил: подгольцовые луга, кустарничково-моховые, травяно-моховые, луговинные горные тундры до 1200 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVII–сVIII. Яйца откладываются одиночно на стебли и листья кормовых растений. Зимуют молодые гусеницы, развиваются на горце большом, г. живородящем. Куколки висят на листьях и стеблях травянистых растений, кустарничков.

Численность и встречаемость. Частый вид.

51. *Boloria napaea* (Hoffmannsegg, 1804) – Перламутровка горная.

Трансевразиатский голецово-альпийский вид. Горный тундровый, луговой мезофил: кустарничково-моховые, луговинные горные тундры, разнотравные подгольцовые луга. Единственное местонахождение вида на территории НП. 8.

52. *Clossiana eunomia* (Esper, [1799]) – Перламутровка эвномия, или п. бледная.

Распространение. Трансголарктический субаркто-борео-монтанный вид. Вся территория ЗП и НП. 1–35.

Местообитания. Болотный, опушечно-лесной, тундровый гигро-мезофил: сфагновые болота, хвойные редколесья, лесные опушки и поляны, горные ерниковые тундры равнины, предгорий, горно-лесного, подгольцового и горно-лесного поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVI–сVII. Яйца откладываются одиночно или группами до 10–15 шт. на листья кормовых растений. Зимуют гусеницы третьего-четвертого возраста, развиваются на фиалке болотной, ф. двухцветковой, горце большом, г. живородящем, клюкве. Куколки лежат в подстилке, под опавшими листьями, в траве.

Численность и встречаемость. Обычный, на севере НП частый вид.

53. *Clossiana angarensis* (Ershoff, 1870) – Перламутровка ангарская.

Распространение. Восточноевро-трансзиатский субаркто-бореальный вид. Вся территория ЗП и НП. 2, 3, 5, 6, 8, 10, 12, 28, 29.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный мезофил: горно-тундровые ивняки и луговины вдоль водотоков, елово-березовые и лиственничные редколесья и редины, сфагновые болота горно-лесного, подгольцового и горно-тундрового поясов Урала до 1000 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта: кVI–кVIII. Гусеницы развиваются на фиалке двухцветковой, зимуют.

Численность и встречаемость. На севере НП обычный вид, на территории ЗП является редким.

54. *Clossiana dia* (Linnaeus, 1767) – Перламутровка дия.

Трансевразитский температурный вид. Буферная зона ЗП. ЗЗ. Очень редкий вид. Особенности биологии развития преимагинальных стадий на рассматриваемой территории неизвестны. В других частях ареала гусеницы развиваются на различных фиалках, зимуют.

55. *Clossiana euphrosyne* (Linnaeus, 1758) – Перламутровка эвфросина.

Распространение. Трансевразитский субаркто-температно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 4, 6, 8–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, болотный гигро-мезофил: разнотравные луга, лесные опушки, поляны, просеки, дороги, редколесья, сфагновые болота равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта: нVI–сVII. Яйца откладываются одиночно на листья и стебли кормовых растений. Зимуют гусеницы второго-третьего возраста, развиваются на фиалке собачьей, ф. полевой, ф. сверхуголой, ф. болотной, ф. двухцветковой. Куколки висят на стеблях трав, веточках кустарничков.

Численность и встречаемость. Обычный вид в ЗП и южной части НП, на севере редкий.

56. *Clossiana freija* (Thunberg, 1791) – Перламутровка фрея.

Распространение. Трансголарктический субаркто-бореальный вид. Вся территория ЗП и НП. 2, 3, 5–18, 23, 25–29, 32–35.

Местообитания. Болотный, опушечно-лесной, тундровый гигро-мезофил: сфагновые болота, хвойные и смешанные реколесья равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала, ерниковые, кустарничково-моховые горные тундры до 1000 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта: нVI–сVII. Яйца откладываются одиночно на листья и стебли кормовых растений. Зимуют гусеницы третьего-четвертого возраста или зрелые, развиваются на морошке, княженике, чернике, голубике, водянике.

Численность и встречаемость. На севере НП частый вид, в южных районах и ЗП является редким.

57. *Clossiana frigga* (Thunberg, 1791) – Перламутровка фригга.

Распространение. Трансголарктический субаркто-бореальный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 5, 8–14, 17, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Болотный, тундровый гигро-мезофил: сфагновые болота равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала, ерниковые, травяно-моховые, кустарничково-моховые горные тундры до 1000 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: кVI–кVII. Яйца откладываются одиночно на листья и стебли кормовых растений. Зимуют гусеницы второго-третьего возраста, развиваются на морошке.

Численность и встречаемость. На севере НП обычный вид, в южных районах НП и ЗП редкий.

58. *Clossiana selene* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Перламутровка селена.

Распространение. Трансевразитский субаркто-температный вид. Вся территория ЗП и НП. 1–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, болотный, тундровый мезофил: разнотравные луга, лесные опушки, поляны, просеки, редколесья, сфагновые и травяные болота равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала, горные ерниковые и луговинные тундры до 1000 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVI–сVIII. В отдельные годы возможно появление частичной второй генерации в VIII. Яйца самка откладывает по одному или по несколько штук на листья и стебли кормовых растений. Зимуют гусеницы второго-третьего возраста, развиваются на фиалке собачьей, ф. полевой, ф. сверхуголой, ф. болотной, ф. двухцветковой, по литературным данным (Коршунов, 2002; Львовский, Моргун, 2007), редко на землянике, голубике. Куколки висят на стеблях трав, веточках кустарничков.

Численность и встречаемость. Частый, в отдельных локалитетах очень частый вид.

59. *Clossiana selenis* (Eversmann, 1837) – Перламутровка селена восточная.

Восточноевро-трансзиатский субаркто-температный вид. Единственное местонахождение в предгорном районе ЗП на разнотравном пойменном лугу. 31. Особенности экологии на рассматриваемой территории не исследовались. В других частях ареала гусеницы развиваются на фиалках, зимуют (Коршунов, 2002). Очень редкий вид.

60. *Clossiana thore* (Hübner, [1803]) – Перламутровка тор.

Распространение. Трансевразийский субаркто-бореомонтанный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 6, 8–19, 21, 22, 25–29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны, просеки, редколесья и редины, окраины болот равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала, горно-тундровые травянистые ивняки.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта: нVII–сVIII. Яйца самка откладывает по одному или по несколько штук на листья и стебли кормовых растений. Зимуют гусеницы второго-третьего возраста, развиваются на фиалке двухцветковой, ф. собачьей, ф. болотной. Куколки висят на стеблях трав, веточках кустарничков.

Численность и встречаемость. Частый вид в НП, предгорном и горном районах ЗП, в равнинном районе – очень редкий.

61. *Clossiana titania* (Esper, [1793]) – Перламутровка титания, или п. красивая.

Распространение. Трансевразийский бореомонтанный вид. Территория ЗП и НП до 65° с.ш. 8–19, 22, 25–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой гигро-мезофил: лесные опушки, поляны, просеки, редколесья, окраины сфагновых и травянистых болот равнины, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта: нVII–сVIII. Яйца откладываются одиночно на листья и стебли кормовых растений. Зимуют гусеницы первого-третьего возраста, развиваются на горце большом, лабазнике вязолистном, фиалках. Куколки висят на стеблях и листьях травянистых растений.

Численность и встречаемость. На территории ЗП и в южных районах НП частый вид, на севере НП является редким.

Подсемейство *Nymphalinae*

62. *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758) – Траурница.

Распространение. Панголарктический вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 4, 8–12, 14–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: смешанные и мелколиственные леса, редколесья, кустарниковые сообщества, поляны, опушки, просеки, лесные дороги, окна вывала деревьев равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала. Кормовыми участками имаго служат разнотравные луга, сфагновые болота, ерниковые, ивняковые горные тундры.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки нового поколения появляются в кVII–сVIII и летают до nIX, зимуют, весной активизируются в V и встречаются до кVI–nVII. Яйца откладываются группами по несколько десятков на ветви кормовых деревьев и кустарников. Гусеницы питаются листьями берез, ив, реже ольхи, осины, могут развиваться также на малине и шиповнике. Куколки висят на стволах и ветвях деревьев и кустарников.

Численность и встречаемость. Частый вид на территории ЗП и в южных районах НП, на севере – редкий. Один из характерных «портретных» представителей таежной фауны дневных чешуекрылых.

63. *Nymphalis xanthomelas* (Esper, [1781]) – Нимфа черно-рыжая.

Распространение. Центральноевро-трансзиатский субаркто-температно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 2, 3, 8–19, 21–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: березовые редколесья, ивняки, лесные опушки, поляны, просеки, закустаренные и облесенные обочины дорог равнины, предгорий, горно-лесного, подгольцового и горно-тундровых районов Урала. Кормовыми участками имаго служат крупнотравные, мелко-травные, клеверные луга.

Биология. Одно поколение в год. Перезимовавшие бабочки летают с V до кVI, нового поколения – в кVII до кVIII. Яйца откладываются группами по несколько десятков на ветви кормовых пород деревьев и кустарников. Гусеницы развиваются на ивах. Куколки висят на стволах и ветвях деревьев и кустарников.

Численность и встречаемость. Обычный вид в предгорном и горном районах ЗП и НП. В 2013 г. наблюдалась вспышка массового размножения (Татарин, Кулакова, 2013б).

64. *Nymphalis vaualbum* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Нимфа v-белое.

Субтрансголарктический температурный вид. Сезонный мигрант. Единичные находки в равнинном районе и буферной зоне ЗП. 33, 35.

65. *Nymphalis urticae* (Linnaeus, 1758) – Крапивница.

Распространение. Трансевразийский субаркто-температно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 4, 8–15, 17, 22, 26, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, синантропный мезофил: различные антропогенные местообитания, разнотравные луга, лесные опушки, поляны, просеки, окраины сфагновых болот равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала. Бабочки иногда залетают в горно-тундровый пояс.

Биология. Одно поколение в год. Перезимовавшие бабочки начинают летать в IV и встречаются до кVI. Особи нового поколения, которые остаются зимовать, вылетают в кVII–нVIII. Яйца откладываются группами на стебли и листья кормового растения. Гусеницы развиваются на крапиве. Куколки висят на стеблях травянистых растений, стволах и ветвях деревьев и кустарников, стенах домов, заборах и т.п.

Численность и встречаемость. Частый, в отдельных локалитетах ЗП очень частый вид. На территории НП обычный вид в южных районах, на севере – редкий. Один из самых характерных и узнаваемых представителей местной фауны дневных чешуекрылых.

66. *Nymphalis io* (Linnaeus, 1758) – Павлиноглазка дневная.

Распространение. Трансевразиа́тский температурно-субтропический вид. Южные районы и буферная зона ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные поляны и опушки, разнотравные луга.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид. На рассматриваемой территории постоянных популяций не образует, встречаются только бабочки-мигранты и их потомство в VI, VIII.

67. *Polygonia c-album* (Linnaeus 1758) – Углокрыльница с-белое.

Распространение. Транспалеарктический температурно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 8–15, 17, 19, 22–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные поляны, просеки, дороги, опушки, редколесья равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала. Кормовыми участками имаго служат крупнотравные луга.

Биология. Одно поколение в год. Перезимовавшие бабочки летают с V до кVI. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Имаго нового поколения появляются в сVIII. Гусеницы развиваются на крапиве, смородине, малине, жимолости. Куколки висят на стеблях травянистых растений, стволах и ветвях деревьев и кустарников, антропогенном субстрате (деревянных стенах домов, заборах и т.п.).

Численность и встречаемость. Обычный, в отдельных локалитетах ЗП частый вид.

68. *Vanessa atalanta* (Linnaeus 1758) – Адмирал.

Мультирегиональный вид. Вся территория ЗП, НП. 12, 17, 28–30, 33, 35. Сезонный мигрант. Перелетные бабочки встречаются в нVI–нVII, их потомство – в VIII. Гусеницы развиваются на крапиве, чертополохе. Очень редкий вид.

69. *Vanessa cardui* (Linnaeus 1758) – Репейница.

Субкосмополитический вид. На территории ЗП и НП представлен перелетными особями и их потомством. 1, 6–8, 10, 19–35. Бабочки летают в V, VI, VIII повсеместно, отмечены также в поясе гольцовых пустынь Урала. Гусеницы развиваются на лебеде, пижме обыкновенной, бодяке, чертополохе. Характерны значительные колебания численности. В одни годы может быть оценен как частый вид, в другие – как редкий и очень редкий.

70. *Araschnia levana* (Linnaeus 1758) – Пестрокрыльница изменчивая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 4, 8, 9, 12, 14, 17, 23, 26, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны, редколесья, окраины сфагновых болот.

Биология. Одно или два поколения в год. Лёт имаго первого поколения: нVI–нVII. Темные бабочки второго поколения (*forma prorsa*) появляются в кVII–VIII, но не ежегодно и только в ЗП и южных районах НП. Яйца откладываются группами в виде вертикальных цепочек на нижнюю сторону листа кормового растения. Гусеницы развиваются на крапиве. Куколки висят на стеблях травянистых растений, стволах и ветвях деревьев и кустарников, деревянных стенах домов, заборах и т.п.

Численность и встречаемость. На территории ЗП обычный, в южных районах НП редкий, на севере – очень редкий вид.

71. *Euphydryas maturna* (Linnaeus 1758) – Шашечница ранняя, или ш. большая.

Распространение. Евро-сибирско-центральноазиатский температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 6, 9–19, 22, 26, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки поляны, просеки, дороги, крупнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: нVI–нVII. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Гусеницы сначала живут сообществами в паутинных гнездах, в которых и зимуют. После зимовки расползаются. В таежной зоне зрелые гусеницы очень часто остаются зимовать второй раз. Развиваются на веронике длиннолистной, марьянниках, подорожниках. Одиночно живущие гусеницы питаются также листьями фиалок, василисников, жимолости, осины, ив. Куколки на стволах деревьев, кустарников, стеблях кустарничков и крупных трав.

Численность и встречаемость. На территории ЗП и в южной части НП обычный, на севере – очень редкий вид, возможно, сюда только мигрирует в летний период.

72. *Euphydryas ichnea* (Boisduval, [1833]). – Шашечница средняя.

Распространение. Центральноевро-трансасийский борео-монтанный вид. Территория ЗП. 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны, просеки предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго: сVI–сVII. Преимагинальные стадии развития на рассматриваемой территории не исследовались. В других частях ареала гусеницы развиваются на верониках, жимолости, ивах (Коршунов, 2002).

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

73. *Melitaea diamina* (Lang, 1789) – Шашечница диамина, или ш. темная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, в НП не обнаружен. 26, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: разнотравные луга, лесные опушки и поляны равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVI–сVII. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Зимуют гусеницы второго-третьего возраста, развиваются на подорожнике, горце большом, марьяннике, веронике длиннолистной. Куколки висят на стеблях и листьях травянистых растений.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

74. *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775) – Шашечница аталия.

Распространение. Трансевразиа́тский температно-субтропический вид. Территория ЗП и НП до 65° с.ш. 11, 25, 26, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: разнотравные луга, лесные опушки и поляны равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVI–сVII. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Зимуют гусеницы второго-третьего возраста, развиваются на подорожниках, горце большом, марьяннике, веронике длиннолистной. Куколки висят на стеблях и листьях травянистых растений.

Численность и встречаемость. На территории ЗП обычный, в НП редкий вид.

Семейство Satyridae – Сатириды, или Бархатницы

Средней величины и крупные чешуекрылые, темно-бурой, коричневой, желтоватой окраски, у некоторых видов со светлыми перевязями и пятнами. В крыловом рисунке часто выражены округлые глазчатые пятна, или глазки. Гусеницы веретеновидной формы, голые, реже с пушком, зеленые или бурые, развиваются на злаках и осоках. Куколки толстые и короткие, висят вниз головой или лежат на земле, иногда в слабом коконе. Западными специалистами бархатницы обычно рассматриваются в ранге подсемейства Satyrinae в семействе Nymphalidae. Мировая фауна насчитывает более 2400 видов, в России встречается около 120 (Львовский и др., 2008б), в Республике Коми – 32, в ЗП и НП – 23 представителя семейства.

Подсемейство Satyrinae

75. *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758) – Краеглазка эгерия.

Распространение. Западнопалеарктический температно-субтропический вид. Южные районы и буферная зона ЗП. 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: разреженные лиственные и смешанные насаждения, лесные опушки, поляны, дороги, просеки, «окна» вывала деревьев равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVI–сVII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на различных злаках. Куколки висят на стеблях трав, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

76. *Lopinga deidamia* (Eversmann, 1851) – Краеглазка дейдамия, или к. сибирская.

Урало-трансаятский борео-монтанный вид. Единичные находки на юге ЗП в сVII–нVIII. 28, 29. Преимагинальные стадии развития на изучаемой тер-

ритории не исследовались. В других частях ареала яйца откладываются на листья кормовых растений. Гусеницы питаются листьями различных злаков, зимуют. Куколки висят на стеблях трав, кустарничков, стволах деревьев, камнях (Коршунов, 2002). Очень редкий вид.

77. *Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758) – Буроглазка большая.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический температурно-субтропический вид. Буферная зона ЗП. 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны, до-роги, просеки, разреженные лиственные древесные и кустарниковые насаждения равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVI–кVII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на злаках. Зимуют зрелые гусеницы или куколки.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

78. *Lasiommata petropolitana* (Fabricius, 1787) – Буроглазка малая.

Распространение. Трансевразийский борео-монтанный вид. Территория ЗП и НП до 65° с.ш. 8–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, горно-луговой мезофил: травянистые редколесья, опушки, прогалины, просеки и обочины дорог в хвойных и мелколиственных лесах равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала, мелкотравные луга на каменистых горных склонах до 1000 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: кV–сVII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на злаках. Куколки висят на стеблях и листьях трав. Зимуют зрелые гусеницы или куколки. Подробная информация о биологии вида на европейском северо-востоке России представлена в специальной работе авторов (Татарин, Кулакова, 2008).

Численность и встречаемость. Обычный вид на территории ЗП и в южных районах НП, на севере – редкий.

79. *Coenonympha glycerion* (Borkhausen, 1788) – Сенница луговая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 32–35.

Местообитания. Опушечно-луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: кVI–кVII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Зимуют гусеницы третьего-четвертого возраста, развиваются на злаках. Куколки висят на стеблях кормовых растений.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

80. *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1758) – Сенница геро.

Трансевразийский температурный вид. Единичные находки в буферной зоне ЗП в кVI–нVII. 34. Преимагинальные стадии развития на рассматриваемой территории не исследовались. В других частях ареала яйца откладываются по одному на листья кормовых растений. Гусеницы кормятся различными злаками, зимуют (Коршунов, 2002). Включен в Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации.

81. *Coenonympha tullia* (Müller, 1764) – Сенница туллия.

Распространение. Трансевразиа́тский субаркто-температный вид. Вся территория ЗП и НП. 2, 3, 5–35.

Местообитания. Болотный, луговой, опушечно-лесной, тундровый гигро-мезофил: сфагновые и травяные болота, редколесья, крупнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала, ерниковые, ивняковые горные тундры до 1200 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: кVI–нVIII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Зимуют гусеницы третьего возраста, питаются осоками, пушицами, реже злаками. Куколки висят в нижней части стеблей травянистых растений и кустарничков.

Численность и встречаемость. Обычный на территории ЗП и частый на севере НП вид.

82. *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) – Воловий глаз.

Распространение. Западнопалеарктический температурно-субтропический вид. Территория ЗП, в НП не обнаружен. 28, 29, 32–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные и злаково-разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVII–кVIII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Зимуют гусеницы второго-третьего возраста, развиваются на злаках. Куколки висят на стеблях травянистых растений.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

83. *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758) – Цветочный глазок.

Распространение. Трансевразиа́тский температурный вид. Южные районы и буферная зона ЗП. 28, 29, 33–35.

Местообитания. Луговой мезофил: разнотравные и злаково-разнотравные луга равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: кVI–кVII. Зимуют гусеницы третьего-четвертого возраста, развиваются на злаках. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Куколки висят у земли на стеблях травянистых растений.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

84. *Hyponephele lycan* (Rottenburg, 1775) – Крупноглазка ликаон.

Трансевразиа́тский суббореально-субтропический вид. Буферной зона ЗП. 34. Бабочки летают в сVII. Преимагинальные стадии развития на рассматриваемой территории не исследовались. В других частях ареала яйца откладываются по одному на листья кормовых растений. Гусеницы кормятся различными злаками, зимуют (Жоршун, 2002; Львовский, Моргун, 2007). Очень редкий вид.

85. *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758) – Чернушка лигея, или ч. кофейная.

Распространение. Трансевразиа́тский субаркто-борео-монтанный вид. Вся территория ЗП и НП. 1–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: крупнотравные пойменные луга, лесные опушки, травянистые мелколиственные и смешанные

редколесья, обочины дорог, просеки, прогалины и редины равнины, предгорий и горно-лесного и подгольцового поясов Урала до 900 м над ур.м.

Биология. Вид с двухгодичной генерацией. Период лёта имаго: нVII–сVIII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на злаках. Первый раз зимуют молодые гусеницы внутри яйца, второй раз в четвертом возрасте или зрелые. Куколки лежат во мху, в сухой траве или у корней травянистых растений.

Численность и встречаемость. Очень частый вид. Один из самых характерных «портретных» представителей дневных чешуекрылых таежной фауны.

86. *Erebia euryale* (Esper, [1805]) – Чернушка эвриала.

Распространение. Европейский субаркто-борео-монтанный вид. Вся территория ЗП и НП. 1–35.

Местообитания. Опушечно-лесной и луговой мезофил: крупнотравные пойменные луга, лесные опушки, травянистые мелколиственные и смешанные редколесья, обочины дорог, просеки, прогалины и редины равнины, предгорий и горно-лесного и подгольцового поясов, ерниковые горные тундры Урала до 1000 м над ур.м.

Биология. Вид с двухгодичной генерацией. Период лёта имаго: нVII–сVIII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на злаках. Первый раз зимуют молодые гусеницы внутри яйца, второй раз в четвертом возрасте или зрелые. Куколки висят у земли на стеблях трав или лежат во мху и среди корней.

Численность и встречаемость. Очень частый вид, наряду с *E. ligea* является одним из самых многочисленных видов дневных чешуекрылых ЗП и НП.

87. *Erebia disa* (Thunberg, 1791) – Чернушка диза.

Распространение. Субтрансголарктический (евразитско-алюскинский) субаркто-гольцовый вид. Вся территория ЗП и НП. 2–13, 15, 18, 24, 25, 28.

Местообитания. Тундровый, болотный, опушечно-лесной гигро-мезофил: ерниковые, ивняковые, кустарничково-моховые, луговинные тундры, елово-березовые, лиственничные редколесья и редины, сфагновые болота предгорий, горно-лесного, подгольцового и горно-тундрового поясов Урала.

Биология. Вид с двухгодичной генерацией. Период лёта имаго: кVI–кVII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются преимущественно на осоках, реже на злаках. Первый раз зимуют гусеницы второго-третьего возраста, второй раз – зрелые. Куколки лежат во мху, у корней травянистых растений и кустарничков.

Численность и встречаемость. На севере НП частый, в ЗП очень редкий вид.

88. *Erebia embla* (Thunberg, 1791) – Чернушка эмбла, или ч. болотная.

Распространение. Трансевразийский субаркто-бореальный вид. Вся территория ЗП и НП. 2–4, 6, 8–35.

Местообитания. Болотный, опушечно-лесной гигрофил: сфагновые болота, хвойные и смешанные редколесья и редины, лесные опушки, просеки, дологи равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Вид с двухгодичной генерацией. Период лёта имаго: сVI–сVII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Гусеницы раз-

виваются на осоках. Первый раз зимуют гусеницы второго-третьего возраста, второй раз – зрелые. Куколки лежат во мху, у корней травянистых растений и кустарничков.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

89. *Erebia discoidalis* (Kirby, 1837) – Чернушка мраморная.

Распространение. Субтрансолярктический субаркто-борео-монтанный вид. Север НП. 3, 6.

Местообитания. Тундровый, лесной мезофил: лиственничные, елово-березовые редколесья, ерниковые тундры предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Вид с двухгодичной генерацией. Период лёта имаго: кVI–сVII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на осоках и злаках. Первый раз зимуют гусеницы второго-третьего возраста, второй раз – зрелые.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид. Включен в Приложение 1 к Красной книге Республики Коми.

90. *Erebia rossii* (Curtis, 1835) – Чернушка Росса.

Распространение. Субтрансолярктический аркто-гольцовый вид. Горные районы ЗП и НП. 3, 5–8, 10–12, 18, 28.

Местообитания. Тундровый гигро-мезофил: ерниковые, мохово-кустарничковые, луговинные горные тундры, подгольцовые лиственничные редколесья и редины Урала.

Биология. Вид с двухгодичной генерацией. Период лёта имаго: нVII–нVIII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на осоках и злаках. Первый раз зимуют гусеницы второго-третьего возраста, второй раз – зрелые. Куколки лежат во мху, у корней травянистых растений и кустарничков.

Численность и встречаемость. На севере НП обычный, в ЗП – редкий вид.

91. *Erebia fasciata* (Butler, 1868) – Чернушка перевязанная.

Распространение. Субтрансолярктический аркто-гольцовый вид. Северные районы НП. 9.

Местообитания. Тундровый гигро-мезофил: кустарничко-моховые, ивняковые и ерниковые горные тундры Урала.

Биология. Вид с двухгодичной генерацией. Период лёта имаго: сVII–кVII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на различных осоках. Первый раз зимуют гусеницы второго-третьего возраста, второй раз – зрелые.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид. Включен в Приложение 1 к Красной книге Республики Коми.

92. *Oeneis bore* (Schneider, 1792) – Энейс бор.

Распространение. Трансолярктический субаркто-гольцовый вид. Северные районы НП. 3, 5, 6, 8.

Местообитания. Тундровый гигро-мезофил: ерниковые, ивняковые, луговинные, кустарничко-моховые горные тундры, елово-березовые и лиственничные редколесья подгольцового пояса Урала.

Биология. Вид с двухгодичной генерацией. Период лёта имаго: кVI–кVII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на осоках и злаках. Первый раз зимуют гусеницы второго-третьего возраста, второй раз – зрелые.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

93. *Oeneis jutta* (Hübner, [1806]) – Энейс ютта.

Распространение. Трансголарктический субаркто-бореальный вид. Вся территория ЗП и НП. 2–4, 6, 8–35.

Местообитания. Болотный, лесной гигрофил: сфагновые болота и хвойные редколесья равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Вид с двухгодичной генерацией. Период лёта имаго: нVI–сVII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на осоках и пушицах. Первый раз зимуют гусеницы второго-третьего возраста, второй раз – зрелые. Куколки лежат во мху или у корней трав и кустарничков.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

94. *Oeneis magna* Graeser, 1888 – Энейс большой, или э. сибирский.

Распространение. Урало-трансазиятский субаркто-борео-монтанный вид. Север НП. 2, 3.

Местообитания. Лесной гигро-мезофил: лиственничные редколесья горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Вид с двухгодичной генерацией. Период лёта имаго: кVI–кVII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на осоках. Первый раз зимуют гусеницы второго-третьего возраста, второй раз – зрелые.

Численность и встречаемость. Редкий вид. Пока выявлены два местонахождения вида. Подробная информация о распространении и биологии вида на Урале приведена в специальной работе авторов (Tatarinov, Koulakova, 2014).

95. *Oeneis melissa* (Fabricius, 1775) – Энейс мелисса.

Распространение. Субтрансголарктический гольцовый вид. Горные районы ЗП и НП. 3, 5–8, 10, 12, 13, 16–18, 24, 25, 28.

Местообитания. Тундровый ксерофил: каменистые лишайниковые, кустарничково-моховые тундры, скальные обнажения, останцы, курумники горно-тундрового пояса Урала.

Биология. Вид с двухгодичной генерацией. Период лёта имаго: кVI–кVII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на злаках и осоках. Первый раз зимуют гусеницы второго-третьего возраста, второй раз – зрелые.

Численность и встречаемость. Немногочисленный вид, на севере НП встречается значительно чаще, чем на территории ЗП.

96. *Oeneis norna* (Thunberg, 1791) – Энейс норна.

Распространение. Субтрансголарктический (евразиятско-алаянский) субаркто-гольцово-альпийский вид. Горные районы ЗП и НП. 2, 3, 5, 8–13, 16, 19, 23, 28.

Местообитания. Тундровый, лесной гигро-мезофил: ерниковые, мохово-кустарничковые, каменистые лишайниковые тундры, смешанные, березовые криволесья, лиственничные, елово-березовые редколесья предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Вид с двухгодичной генерацией. Период лёта имаго: кVI–кVII. Яйца откладываются одиночно на стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на осоках и злаках. Первый раз зимуют гусеницы второго-третьего возраста, второй раз – зрелые.

Численность и встречаемость. На севере НП обычный, местами частый вид, в ЗП является редким.

97. *Oeneis (norna) patrushevae* Korshunov, 1985 – Энейс Патрушевой.

Восточноевро-трансзиатский субаркто-гольцовый вид. Локально на севере НП и в ЗП. 3, 5, 28. Бабочки летают в VII. Местами обитания служат ерниковые, кустарничково-моховые, луговинные тундры. Преимагинальные стадии развития неизвестны. Очень редкий вид.

Семейство Hesperidae – Толстоголовки

Небольшие, реже средних размеров чешуекрылые с крупной широкой головой и грудью и относительно короткими крыльями. Отличаются быстрым маневренным полетом. Гусеницы покрыты многочисленными короткими щетинками, живут в сплетенных листьях травянистых растений и кустарников. В мировой фауне известно 4113 видов толстоголовок (Van Nieukerken et al., 2011), в России распространено 55 (Девяткин, 2008), в Республике Коми – 11, в ЗП – девять, в НП – шесть представителей семейства.

Подсемейство Pyrginae

98. *Pyrgus alveus* (Hübner, [1803]) – Толстоголовка пестрая.

Субтранспалеарктический температурно-субтропический вид. Единичные находки на территории ЗП и в южных районах НП. 17, 35. Преимагинальные стадии развития на рассматриваемой территории не исследовались. В других частях ареала гусеницы развиваются на розоцветных и астровых растениях, зимуют внутри яйца. Куколки развиваются в сплетенных листьях кормовых растений (Коршунов, 2002; Львовский, Моргун, 2007).

99. *Pyrgus andromedae* (Wallengren, 1853) – Толстоголовка подбеловая, или т. альпийская.

Европейский гольцово-альпийский вид. Единственное местонахождение на севере НП. 3. Преимагинальные стадии развития на изучаемой территории не исследовались. Очень редкий вид. Включен в Приложение 1 к Красной книге Республики Коми.

100. *Pyrgus centaureae* (Rambur, 1839) – Толстоголовка васильковая.

Распространение. Трансголарктический субаркто-борео-монтанный вид. Вся территория ЗП и НП. 2, 3, 8, 12, 14, 17, 19, 28.

Местообитания. Тундровый, болотный, опушечно-лесной гигро-мезофил: ерниковые, ивняковые, луговинные тундры, хвойные и смешанные редколесья, лесные опушки и поляны, сфагновые болота предгорий, горно-лесного, подгольцового и горно-тундрового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVI–сVII. Яйца откладываются одиночно на стебли и листья кормовых растений. Зимуют гусеницы четвертого возраста или зрелые, развиваются на морошке, княженике, лапчатках.

Численность и встречаемость. Редкий, в южных районах ЗП очень редкий вид.

101. *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758) – Толстоголовка мальвовая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Луговой, опушечно-лесной мезофил: разнотравные луга, лесные опушки и поляны равнины предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVI–нVII. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на малине, землянике, лапчатках. Зимуют куколки на земле среди жухлой травы и листьев.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

Подсемейство *Heteropterae*

102. *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771) – Крепкоголовка палемон.

Распространение. Трансглобальный субарктико-температный вид. Вся территория ЗП и НП. 1–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: крупнотравные луга, опушки мелколиственных и смешанных лесов, лесные просеки и дороги, разреженные березняки и осинники, окраины сфагновых болот, травянистые ивняки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: сVI–сVII. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Зимуют зрелые гусеницы, развиваются на злаках и подорожниках. Куколки лежат на земле в свернутых листьях кормовых растений.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

103. *Carterocephalus silvicolus* (Meigen, 1829) – Крепкоголовка лесная.

Распространение. Трансевразийский субарктико-температный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 8, 10–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: крупнотравные луга, опушки мелколиственных и смешанных лесов, разреженные березняки и осинники, травянистые ивняки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала. Встречается обычно в одних и тех же стадиях, что и *C. palaemon*.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: кVI–нVIII. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на злаках. Зимуют зрелые гусеницы или куколки. Куколки лежат на земле в свернутых листьях кормовых растений.

Численность и встречаемость. Обычный вид, но по численности уступает *C. palaemon*.

Подсемейство *Hesperinae*

104. *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) – Толстоголовка запятая.

Распространение. Панголарктический вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Луговой, опушечно-лесной мезофил: разнотравные и злаково-разнотравные луга, лесные опушки и поляны, бечевники равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: нVII–сVIII. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на злаках. Зимуют молодые личинки внутри яйца. Куколки лежат на земле в свернутых листьях кормовых растений.

Численность и встречаемость. Несмотря на обширный ареал, данный вид на рассматриваемой территории, как и в целом по Республике Коми, является редким.

105. *Hesperia sylvanus* (Esper, 1777) – Толстоголовка сильван.

Распространение. Трансевразийский температурно-субтропический вид. Территория ЗП, в НП пока не обнаружен. 25, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: кVI–нVIII. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на злаках, зимуют. Куколки лежат в свернутых листьях злаков.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

106. *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808) – Толстоголовка тире.

Распространение. Трансголарктический температурно-субтропический вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 32–35.

Местообитания. Луговой, опушечно-лесной мезофил: разнотравные и злаково-разнотравные луга, лесные опушки равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: кVI–кVII. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на различных злаках, зимуют внутри яйца. Куколки лежат в коконе из сплетенных паутиной травинок.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

107. *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761) – Толстоголовка сельская.

Распространение. Западно-центральноевразийский температурно-субтропический вид. Буферная зона ЗП. 33, 34.

Местообитания. Луговой мезофил: разнотравные и злаково-разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго: кVI–кVII. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на злаках, зимуют. Куколки лежат в легком коконе из листьев.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

Надсемейство Bombycoidea – Шелкопрядообразные чешуекрылые

Семейство Lemoniidae – Травяные (Осенние, Желтые) шелкопряды

Чешуекрылые средней величины, с редуцированным хоботком, гребневидными усиками у самцов и коротко гребневидными у самок. Бабочки активны преимущественно в сумерки и ночное время. Гусеницы густо волосистые, с небольшими бородавками, несущими пучки длинных щетинок, развиваются на травянистых растениях, преимущественно на сложноцветных. В мировой фауне насчитывается около 20 видов, принадлежащих к двум родам. В настоящее время осенние шелкопряды специалистами (Van Nieukerken et al., 2011) рассматриваются в составе семейства Брамеи (Brameidae). В России распространено четыре вида (Золотухин, 2008а), в Республике Коми – два представителя семейства. На территории ЗП обнаружен один вид, возможно нахождение еще шелкопряда салатного – *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1758).

108. *Lemonia taraxaci* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Шелкопряд одуванчиковый.

Евро-западносибирский (евро-обский) температурный вид. Единичные находки имаго и гусениц в южных районах ЗП. 29, 33. Бабочки летают ночью в кVIII–сIX. Сведения об особенностях экологии преимагинальных стадий на изучаемой территории отсутствуют. В других районах европейского северо-востока России гусеницы развиваются на одуванчике лекарственном, кульбабе осенней, осоте полевом и других астровых растениях. Зимуют молодые гусеницы внутри яйца. Куколки лежат обычно без кокона в почве. Включен в Приложение 1 к Красной книге Республики Коми.

Семейство Endromidae – Березовые шелкопряды, или Шелкокрылы

Преимущественно средней величины и крупные чешуекрылые с недоразвитым хоботком, гребневидными усиками у самцов и коротко гребневидными у самок. Тело толстое, мохнатое. Гусеницы голые, мясистые, питаются листьями деревьев и кустарников. Окукливаются в коконах. В настоящее время в состав семейства специалистами (Van Nieukerken et al., 2011) включается около 60 видов (ранее рассматривались только два евразийских вида). В России распространено два вида (Золотухин, 2008б), на территории Республики Коми, в ЗП и НП – один вид.

109. *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758) – Шелкопряд березовый.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП и НП до 65° с.ш. 9, 18, 20, 26–35.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса и редколесья, ветровалы, гари, лесные опушки и просеки на равнине, в предгорьях, горно-лесном и подгольцовом поясах Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго в нV–сVI. Самцы активны днем и в сумерки, самки летают мало в темное время суток. Яйца откладываются группами до 30 шт. на ветви кормовых пород деревьев. Гусеницы развиваются на березе, иногда на ольхе, ивах. Зимуют куколки в коконе, лежащем в лесной подстилке и почве на глубине до 3 см, иногда под корой старых пней и валежин.

Численность и встречаемость. Обычный в ЗП и южных районах НП вид, на севере – редкий. Включен в Приложение 1 к Красной книге Республики Коми.

Семейство Saturniidae – Павлиноглазки, или Сатурнии

Крупные чешуекрылые с широкими крыльями, как правило, украшенными большими глазчатыми пятнами. Хоботок редуцирован. Летают ночью и в сумерки, самцы некоторых видов активны в дневные часы. Характеризуются хорошо развитым обонянием – выделяемые самками феромоны самцы способны улавливать на расстоянии до нескольких километров. Гусеницы голые, с бородавками и шипами или с волосковидными щетинками, многоядны. Окукливаются в плотных или ячеистых коконах. В мировой фауне насчитывается около 2350 представителей семейства (Van Nieukerken et al., 2011). В России встречается 17 видов (Золотухин, 2008в), в Республике Коми, ЗП и НП – два вида.

110. *Aglia tau* (Linnaeus, 1758) – Павлиноглазка рыжая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 12, 14, 19, 21, 25, 26, 28–35.

Местообитания. Лесной мезофил: березовые, елово-березовые леса, окраины сфагновых болот равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала. Самцы иногда залетают в горно-тундровый пояс.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго днем и в сумерках в сV–нVII. Самки малоактивны, преимущественно в сумерках. Яйца откладываются по 1–2 шт. на ветви и стволы кормовых пород деревьев. Гусеницы развиваются на березе, рябине, ольхе. Зимуют куколки в рыхлом ячеистом коконе на земле, во мху, в траве, под листовым опадом.

Численность и встречаемость. Обычный вид на территории ЗП, в северных районах НП – редкий. Включен в Приложение 1 к Красной книге Республики Коми.

111. *Saturnia pavonia* (Linnaeus, 1758) – Павлиноглазка малая.

Распространение. Трансевразийский субаркто-температно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 12, 25, 28, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный, горно-тундровый мезофил: мелколиственные и смешанные леса, сфагновые болота равнины, предгорий, горно-лесного, подгольцового поясов, горные ерниковые тундры Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго в нVI–сVII. Самцы активны днем и в сумерках, самки – в вечернее время. Яйца откладываются группами до 30 шт. на стебли и ветви кормовых растений. Гусеницы – полифаги, развиваются на голубике, подбеле узколистом, вереске обыкновенном, кассандре болотной, толокнянке обыкновенной, малине, морошке, княженике, землянике, лапчатках, шиповниках, рябине, черемухе, ивах, березах, в том числе на ернике. Зимуют куколки в плотных грушевидных коконах, лежащих в подстилке, во мху, под опавшими листьями, у корней деревьев и кустарников.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид. Включен в Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации и в Красную книгу Республики Коми со статусом 3 – редкий вид.

Семейство Spingidae – Бражники

Преимущественно крупные и средней величины чешуекрылые с толстым веретенообразным туловищем и узкими крыльями. Прекрасные летуны, активны днем, в сумерки и ночное время. Многие виды совершают дальние миграции. Хоботок хоро-

по развит. Гусеницы голые, ярко окрашенные, монофаги и олигофаги, питаются листво́й деревьев и кустарников, различными травами. В мировой фауне известно 1463 представителя семейства (Van Nieukerken et al., 2011). На территории России зарегистрировано 67 видов (Золотухин, 2008г), в Республике Коми – 15, ЗП – 12, НП – четыре вида.

Подсемейство Sphinginae

112. *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758) – **Бражник вьюнковый.**

Транспалеаркто-ориентально-эфиопский южнополизональный вид (Большаков, Окулов, 2007). Указывается на основании единичной находки бабочки-мигранта О.И. Семеновым-Тянь-Шанским 5.VII. 1955 г. в равнинном районе ЗП (Седых, 1976). 35.

113. *Hyloicus pinastri* (Linnaeus, 1758) – **Бражник сосновый.**

Распространение. Западноевразийский умеренно-субтропический вид. Завезен в Северную Америку, где был описан как *H. saniptri* Stricker, 1876, но в настоящее время рассматривается в ранге подвида *H. pinastri* (Pittaway, 1993, 2006; Изерский, 1999). Территория ЗП, южные районы НП. 17, 20, 29–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: сосновые, еловые, елово-пихтовые и елово-березовые леса, лесные опушки и поляны, верховые сфагновые болота с редкостойной сосной на равнине, в предгорьях и горно-лесном поясе Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго ночью в сVI–сVII. Яйца откладываются одиночно на хвою кормовых пород деревьев. Гусеницы развиваются на сосне обыкновенной, реже на ели, отмечены на кедре, лиственнице. Зимуют куколки в почве на глубине 3–5 см, иногда дважды.

Численность и встречаемость. Обычный вид на территории ЗП, в НП – редкий.

Подсемейство Smerinthinae

114. *Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758) – **Бражник глазчатый.**

Распространение. Западно-центральнопалеарктический умеренно-субтропический вид. Территория ЗП. 26, 34, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: ивняки, осинники, березняки, зарастающие дороги, просеки, гари равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго в сумерках и ночью в сVI–сVII. Яйца откладываются одиночно или небольшими группами на листья кормовых пород растений. Гусеницы развиваются на ивах, осине, березах, рябине, черемухе. Зимуют куколки в почве.

Численность и встречаемость. Редкий вид. Включен в Приложение 1 к Красной книге Республики Коми.

115. *Smerinthus caecus* Ménétriès, 1857 – **Бражник слепой.**

Распространение. Центральноевро-трансасиатский умеренный вид. Территория ЗП, в НП не обнаружен. 25, 29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: ивняки, мелколиственные леса, зарастающие дороги, просеки, гари, лесные опушки и поляны равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго в сумерках и ночью в сVI–нVII. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых пород растений. Гусеницы развиваются на ивах, реже на березах, осине. Зимуют куколки в почве.

Численность и встречаемость. Редкий вид. В ЗП встречается значительно чаще, чем *S. ocellatus*. Включен в Приложение 1 к Красной книге Республики Коми.

116. *Laothoe amurensis* (Staudinger, 1892) – **Бражник осиновый.**

Распространение. Центральноевро-трансасиатский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 21, 29, 30, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: осинники, березовые и смешанные леса, ивняки, зарастающие дороги, просеки, гари, лесные опушки и поляны равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго ночью в кVI–сVII. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых пород растений. Гусеницы развиваются на осине, реже на ивах. Зимуют куколки в почве на глубине до 3 см, во мху, среди корней деревьев и кустарников.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид. Включен в Красную книгу Республики Коми со статусом 3 – редкий вид.

117. *Laothoe populi* (Linnaeus, 1758) – **Бражник тополевый.**

Распространение. Западно-центральнопалеарктический температурно-субтропический вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: осинники, березовые леса, ивняки, лесные опушки, просеки, поляны равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго в сумерках и ночью в кVI–сVII. Яйца откладываются одиночно или небольшими группами на листья кормовых пород растений. Гусеницы развиваются на осине, ивах. Зимуют куколки в почве на глубине 3–4 см.

Численность и встречаемость. Редкий вид. В ЗП встречается в меньшей численности, чем на сопредельных неохраямых территориях, куда, очевидно, проникает с юга по антропогенным местообитаниям. Включен в Приложение 1 к Красной книге Республики Коми.

Подсемейство *Macroglossinae*

118. *Hyles galii* (Rottensburg, 1775) – **Бражник подмаренниковый.**

Распространение. Циркумтемператный вид. Вся территория ЗП и НП. 1–4, 6, 9, 12–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, дороги, просеки, гари, ветровалы, пустыри, разнотравные луга, окраины сфагновых болот равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала. Бабочки нередко залетают в горные тундры до 1000 м над ур.м.

Биология. Как правило, одно поколение в год с летом имаго в нVI–сVII. В теплые годы в южных районах ЗП в кVII–сVIII может наблюдаться вылет особей частичной второй генерации. Бабочки активны днем и в темное время суток. Яйца откладываются по 1–2 шт. на листья и стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на иван-чае узколистном, подмаренниках, на Урале отмечены на иван-чае широколистном. Зимуют куколки в почве на глубине 3–4 см.

Численность и встречаемость. Частый вид. Самый многочисленный представитель семейства в местной лепидоптерофауне. Численность вида в природе лимитируется паразитами (в основном мухами-тахинами), в выборках пораженность гусениц может охватывать до 90% особей.

119. *Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758) – **Бражник средний винный.**

Распространение. Трансевразиа́тский температурно-субтропический вид. Южные районы ЗП. 29–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: разнотравные луга, лесные опушки, дороги, просеки, пустыри, гари равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго в сумерках и ночью в кVI–сVII. Яйца откладываются одиночно и небольшими группами на листья и стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на иван-чае узколистом. Зимуют куколки в коконах, сплетенных из листьев кормовых растений и других трав, на земле или в небольшом углублении почвы.

Численность и встречаемость. Редкий, но прогрессивно расширяющий область своего распространения вид.

120. *Choerocampa porcellus* (Linnaeus, 1758) – **Бражник малый винный.**

Распространение. Западно-центральнопалеарктический температурно-субтропический вид. Буферная зона ЗП. 33, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки и поляны, пойменные разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго в ночное время суток, иногда днем в сVI–сVII. **Яйца откладываются по 1–2 шт. на листья и стебли кормовых растений.** Гусеницы развиваются на подмаренниках, реже на иван-чае узколистом. Зимуют куколки в паутинных коконах на земле, среди опавших листьев и травы, в небольшом углублении в рыхлой почве.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

121. *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758) – **Языкан обыкновенный.**

Транспалеарктический полизональный вид. Указывается на основании находок нескольких гусениц на подмареннике мягком и единичных встреч бабочек в южных районах ЗП. 32, 33. Мигрант.

122. *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758) – **Шмелевидка жимолостевая.**

Распространение. Транспалеарктический температурно-субтропический вид. Территория ЗП, южные районы НП. 14, 17, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные закустаренные и травянистые опушки, разреженные мелколиственные леса равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго днем и в ранних сумерках в сVI–сVII. **Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений.** Гусеницы развиваются на жимолости лесной, ж. Палласа. Зимует куколка в рыхлом коконе под листовным опадом, мхом, среди корней.

Численность и встречаемость. Редкий вид. Включен в Приложение 1 к Красной книге Республики Коми.

123. *Hemaris tytius* (Linnaeus, 1758) – Шмелевидка скабиозовая.

Западно-центральнопалеарктический температурно-субтропический вид. Указывается на основании единичных находок бабочек в предгорном и равнинном районах ЗП. 33, 35. Мигрант.

Надсемейство *Lasiocampoidea* – Коконопрядообразные чешуекрылые

Семейство *Lasiocampidae* – Коконопряды

Крупные и средней величины чешуекрылые с треугольными передними и округлыми задними крыльями. Хоботок редуцирован, усики у самцов гребневидные, у самок коротко гребневидные. Бабочки летают в сумерках и ночью. Гусеницы волосистые, развиваются на различных древесных и кустарниковых породах. Окукливаются в коконах. Мировая фауна насчитывает 1952 представителя семейства (Van Nieukerken et al., 2011). На территории России зарегистрировано 47 видов (Золотухин, 2008д), в Республике Коми – 15, ЗП – 11, НП – три вида коконопрядов.

Подсемейство *Poecilocampinae*

124. *Poecilocampa populi* (Linnaeus, 1758) – Коконопряд тополевый.

Трансевразиатский температурный вид. Единственная находка имаго в буферной зоне ЗП: самец, заказник Уньинский (34), 2.IX.2007 г., материалы научного музея ИБ КНЦ, без указания коллектора.

125. *Trichiura crataegi* (Linnaeus, 1758) – Коконопряд боярышниковый.

Субтрансевразиатский температурно-субтропический вид. Указывается на основании находок двух особей в южных районах ЗП и НП: гусеница, метеостанция «Верхний Щугор» (17), сборы А.В. Юркина, 7.VII.1996 г. и самец, дер. Усть-Унья (33), 12.VIII.2008 г.

Подсемейство *Lasiocampinae*

126. *Eriogaster lanestris* (Linnaeus, 1758) – Коконопряд пушистый.

Распространение. Субтрансевразиатский температурный вид. Буферная зона ЗП. 33, 34.

Местообитания. Опущечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, зарастающие гари, ветровалы, просеки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Период лёта имаго в сумерках в кV–сVI. Яйца откладываются группами на ветви кормовых растений. Гусеницы развиваются на березах, ивах, осине, шиповнике, живут группами в паутинных гнездах. Зимуют куколки в коконе под листовым опадом, в подстилке, нередко два-три раза.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

127. *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758) – Коконопряд дубовый.

Распространение. Западно-центральноевразиатский температурно-субтропический вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опущечно-лесной, болотный мезофил: мелколиственные и смешанные леса, редины, зарастающие гари, просеки и дороги, верховые сфагновые болота равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго днем и в сумерках в кVI–сVII. Яйца откладываются группами на кормовые растения или на субстрат рядом с ними. Гусеницы – полифаги, развиваются на голубике, вереске обыкновенном, подбеле остролистном, багульнике болотном, малине, морознике, княженике, рябине, смородине красной, клеверах, березах, в том числе на ернике, ивах, осине, ольхе. Зимуют куколки в коконах под листовым опадом, мхом, среди корней деревьев.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид, чаще встречается на сфагновых болотах равнинного района ЗП.

128. *Lasiocampa trifolii* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Коконопряд клеверный.**

Западно-центральнопалеарктический температурно-субтропический вид. Указывается на основании единственной находки самца 4.VIII.2013 г. в предгорном районе ЗП. 29.

129. *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758) – **Коконопряд малинный.**

Распространение. Субтрансевразиатский температурно-субтропический вид. Территория ЗП, южные районы НП. 21, 26, 28–30, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, зарастающие просеки, гари, ветровалы равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго в сумерках и ночью в кVI–нVII. Яйца откладываются группами на стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на малине, лапчатках, чернике, голубике, щавелях, ивах, зимуют в зрелом возрасте. Куколки лежат в коконе в подстилке, траве, под листовым опадом, мхом.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

Подсемейство *Pinarinae*

130. *Cosmotriche lobulina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Коконопряд лунчатый.**

Трансевразиатский температурный вид. Указывается на основании единственной находки гусеницы 10.VIII.2008 г. на ели в буферной зоне ЗП. 34.

131. *Phyllodesma ilicifolium* (Linnaeus, 1758) – **Коконопряд выемчатокрылый серый.**

Распространение. Субтрансевразиатский температурный вид. Южные районы ЗП. 31, 33.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго в сумерках в сV–сVI. Гусеницы развиваются на ивах и осине. Зимуют куколки в коконах, завернутых в листья.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

132. *Phyllodesma japonicum* (Leech, [1889]) – **Коконопряд выемчатокрылый северный.**

Трансевразиатский температурный вид. Указывается на основании находок двух бабочек в южных районах ЗП: самец, 15.VI.2001 г., кордон Шайтановка (31), самец, 8.VI.1998 г., дер. Усть-Унья (33).

133. *Dendrolimus pini* (Linnaeus, 1758) – **Коконопряд сосновый.**

Распространение. Западно-центральноевразийский борео-монтанный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 28–35.

Местообитания. Лесной мезофил: хвойные и смешанные леса равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Лёт имаго ночью в кVI–кVII. Яйца откладываются группами на ветви и хвою кормовых пород деревьев. Гусеницы развиваются на сосне обыкновенной, иногда на ели сибирской. Зимуют гусеницы. Куколки висят в коконах среди веток деревьев.

Численность и встречаемость. Редкий вид. Вспышек массового размножения не зафиксировано.

134. *Dendrolimus superans* (Butler, 1877) – **Коконопряд сибирский.**

Восточноевро-трансзиатский бореальный вид. Указывается на основании единственной находки в равнинном районе ЗП: самка, кладка яиц, пос. Якша (35), сборы А.В. Бобрецова, 13.VII.2014.

Надсемейство *Drepanoidea* – **Серпокрылкообразные чешуекрылые**

Семейство *Drepanidae* – **Серпокрылки**

Небольшие и средней величины чешуекрылые с характерным серповидным изгибом вершины передних крыльев. Хоботок редуцирован. Бабочки летают преимущественно в сумерки или в тени деревьев днем. Гусеницы в редких тонких волосках, с недоразвитой последней парой ложноножек, развиваются на различных деревьях и кустарниках. Окукливаются в коконах из листьев. Мировая фауна по разным данным насчитывает от 400 до 800 представителей семейства. На территории России зарегистрировано 16 видов (Миронов, Дубатов, 2008а), в Республике Коми, ЗП и НП – три вида серпокрылок.

135. *Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758) – **Серпокрылка сухолистная, или зубцекрылка.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 2, 3, 9, 14, 17, 19, 20, 22, 25, 26, 28–35.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, ивняки, иногда встречается на сфагновых болотах и в горных ерниковых тундрах Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в сVI–нVIII. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на березах, реже на ольхе. Куколки зимуют в лесной подстилке в коконе из свернутых листьев.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

136. *Drepana curvatula* (Borkhausen, 1790) – **Серпокрылка ольховая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 20, 29, 31, 34.

Местообитания. Лесной мезофил: ивняки, приручьевые ольшаники, березняки, елово-березовые леса.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в темное время суток в кVI–сVIII. Гусеницы развиваются на ольхе, березах, ивах. Куколки зимуют в лесной подстилке в коконах из свернутых листьев.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

137. *Drepana falcataria* (Linnaeus, 1758) – Серпокрылка березовая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 4, 12, 14, 16, 17, 21, 26, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, ольшаники, ивняки, встречается на сфагновых болотах.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в кVI–кVII. Гусеницы развиваются на березах, ольхе, ивах. Куколки зимуют в лесной подстилке в коконах из свернутых листьев.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

Семейство *Thyatiridae* – Совковидки, или Пухоспинки

Средней величины чешуекрылые, с конусовидным брюшком, слегка выдающимся за задний угол крыльев, внешне похожи на представителей сем. *Noctuidae*. Грудь сверху в длинных и густых волосках, образующих характерный хохолок (отсюда одно из русских названий семейства). Антенны щетинковидные. Бабочки ведут ночной образ жизни. Гусеницы голые, развиваются на лиственных деревьях и кустарниках. Окукливаются в рыхлых коконах. В настоящее время многими специалистами (Karsholt, Razowski, 1996; Van Nieukerken et al., 2011) совковидки рассматриваются в ранге подсемейства *Thyatirinae* семейства *Drepanidae*. Мировая фауна насчитывает около 180 видов совковидок. На территории России зарегистрировано 29 видов (Миронов, Дубатов, 20086), в Республике Коми распространено шесть, в ЗП – пять видов, в НП обнаружен один представитель семейства.

138. *Thyatira batis* (Linnaeus, 1758) – Пухоспинка розовая, или п. розовопятнистая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 21, 22, 25, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, зарастающие гари, ветровалы, просеки равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в сVI–сVII. Яйца откладываются небольшими группами до 30–40 шт. на нижнюю сторону листьев кормовых растений. Гусеницы развиваются на малине. Куколки зимуют в лесной подстилке в коконах из стянутых шелковыми нитями листьев.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

139. *Tethea ocularis* (Linnaeus, 1758) – Совковидка глазчатая, или с. буроватая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 31, 33.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на осине. Куколки зимуют в коконах из свернутых листьев.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

140. *Tethea or* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совковидка серая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29–31, 33, 34.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на осине, реже на ивах и березах. Куколки зимуют в коконах из свернутых листьев.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

141. *Tetheella fluctuosa* (Hübner, [1803]) – Совковидка серо-бурая, или с. березовая.

Распространение. Трансевразиатский борео-монтанный (Большаков, Окулов, 2007; Миронов, Дубатов, 2008) вид. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Лесной мезофил, местообитаниями которого являются мелколиственные и смешанные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в сVI–сVII. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на березах, ольхе. Куколки зимуют в коконах из свернутых листьев.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

142. *Ochropacha duplaris* (Linnaeus, 1761) – Совковидка двуточечная.

Распространение. Трансевразиатский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 31, 33–35.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на березах, осине, ольхе. Куколки зимуют в коконах из свернутых листьев.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

Надсемейство Geometroidea – Пяденицеобразные чешуекрылые

Семейство Geometridae – Пяденицы

Мелкие и средней величины чешуекрылые. Крылья нежные, широкие, самой разнообразной окраски, в покое обычно держатся распластанными на субстрате. Самки некоторых видов бескрылые или с недоразвитыми крыльями. Бабочки активны ночью, в сумерки и днем. Гусеницы преимущественно голые с редуцированными ложноножками, поэтому передвигаются, петлеобразно изгибая тело, как бы «пядями», за что семейство и получило свое название. В случае опасности гусеницы обычно принимают характерную маскирующую позу, вытягивая тело вверх, что делает их похожими на веточку или черешок листа. Окукливаются в земле или легком коконе на стеблях и ветках растений. Некоторые виды вредят лесным и сельхозкультурам. Распространены всесветно. Одно из самых крупных семейств чешуекрылых, мировая фауна насчитывает около 23 000 видов пядениц (Van Nieukerken et al., 2011). На территории России зарегистрировано около 1100 представителей семейства (Миронов и др., 2008), в Республике Коми – около 230. В ЗП выявлено 185 видов, НП – 61 вид.

Подсемейство Archiearinae

143. *Archiearis parthenias* (Linnaeus, 1761) – Весенница березовая.

Распространение. Трансевразиатский температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 9, 14–16, 19–21, 25–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, редколесья, опушки, поляны, просеки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в nV–nVI, преимущественно днем в солнечную погоду, часто собираются на прогретой влажной почве и сочащихся стволах деревьев. Гусеницы питаются листьями берез, иногда рябин. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Частый, широко распространенный вид. Нельзя исключать, что на изучаемой территории будет обнаружен близкий трансевразийский температурный вид *A. notha* (Hübner, [1803]) – весенница осиновая, который локально встречается в таежной зоне северо-востока Русской равнины.

Подсемейство *Ennominae*

144. *Abraxas grossulariatus* (Linnaeus, 1758) – Пяденица **крыжовникова**.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Равнинный район ЗП. 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки мелколиственных лесов, приусадебные участки в населенных пунктах.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в nVII–nVIII. Гусеницы развиваются на смородине, черемухе, крыжовнике, зимуют.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

145. *Calospilos sylvata* (Scopoli, 1763) – Пяденица **лесная, или п. пестрая вязовая**.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 33, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки мелколиственных лесов равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в cVI–nVII. Гусеницы развиваются на смородине и черемухе. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

146. *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица **пестрая каемчатая, или п. окаймленная**.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 4, 9, 13–17, 19, 20, 26, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, редколесья, опушки, поляны, просеки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в cVI–nVII. Гусеницы развиваются на ивах, березах, осине. Куколка лежит в почве, зимует.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

147. *Lomaspilis opis* (Butler, 1878) – Пяденица **пестрая опис**.

Распространение. Трансевразийский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки, поляны, просеки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVI–нVII. Гусеницы развиваются на березах. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

148. *Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775) – Пяденица цельнокрайняя двупятнистая.

Распространение. Трансевразийский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Южные районы ЗП. 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки, поляны, просеки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVI–нVII. Гусеницы развиваются на черемухе и рябине. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

149. *Lomographa temerata* ([Dennis et Shiffermüller], 1775) – Пяденица цельнокрайняя запыленная, или п. ц. березовая.

Распространение. Трансевразийский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки, поляны, просеки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в сVI–нVII. Гусеницы – полифаги, развиваются на березах, ивах, осине, травах. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид на северной границе ареала.

150. *Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763) – Пяденица бледная сероватая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 14, 21, 28, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки, поляны, просеки равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на осине, березах, ивах, ольхе и других лиственных деревьях и кустарниках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

151. *Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758) – Пяденица бледная белая, или п. б. ольховая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 2–4, 9, 14, 16, 17, 19, 25, 28–33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки, поляны, просеки равнины, предгорий, горно-лесного и подольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в кVI–кVII. Гусеницы развиваются на березах, ольхе. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

152. *Ennomos autumnaria* (Werneburg, 1859) – Пяденица угловатая осенняя.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 28, 29, 31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки, поляны, просеки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVIII–сIX. Гусеницы развиваются на березах, ивах, ольхе и других лиственных деревьях и кустарниках. Зимуют молодые личинки внутри яйца.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

153. *Ennomos erosaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица угловатая березовая.

Евро-обский температурный вид. Указывается на основании единственной находки 3.VIII 2008 г. в предгорном районе ЗП. 33. По литературным данным (Ламперт, 1913; Костюк и др., 1998) развиваются в одном поколении. Бабочки летают в VI–IX. Гусеницы развиваются на березах. Зимуют молодые личинки внутри яйца.

154. *Selenia dentaria* (Fabricius, 1775) – Пяденица лунчатая трехполосая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки, поляны, просеки равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сV–сVI и сVII–сVIII. Гусеницы – полифаги, развиваются на березах, ольхе, ивах, лабазнике, смородине, малине, брусничных растениях. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

155. *Selenia lunularia* (Hübner, [1788]) – Пяденица лунчатая двухполосая.

Распространение. Западно-центральноевразийский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Южные районы ЗП. 29–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, поляны, просеки равнины, предгорий Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сV–сVI и сVII–сVIII. Гусеницы развиваются на ольхе, черемухе, шиповнике. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

156. *Selenia tetralunaria* (Hufnagel, 1767) – Пяденица лунная четырехполосая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 28, 29, 33, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, поляны, просеки равнины, предгорий и горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сV–сVI и сVII–сVIII. Гусеницы развиваются на березах, ольхе, ивах, малине. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

157. *Odontoptera bidentata* (Clerck, 1759) – Пяденица зубцекрылая, или п. двузубая.

Распространение. Трансевразиа́тский температурный вид. Равнинный район и буферная зона ЗП. 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, поляны, просеки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в кV–сVI. Гусеницы развиваются на березах, осине, ольхе, ивах и других лиственных деревьях и кустарниках. Куколки лежат во мху, подстилке в легком коконе, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий вид на северной границе распространения.

158. *Crocallis elinguaris* (Linnaeus, 1758) – Пяденица пухоногая желтая.

Распространение. Трансевразиа́тский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки, поляны, просеки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в nVIII–nIX. Гусеницы – полифаги, развиваются на березах, осине, ольхе, ивах, рябине, шиповнике, смородине, малине, брусничных растениях.

Численность и встречаемость. Редкий вид на северной границе распространения.

159. *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица боярышниковая.

Распространение. Западно-центральноевразиа́тский температурный вид. Южные районы ЗП. 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки, поляны равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в сV–nVII. Гусеницы развиваются на березах, осине, ольхе, ивах, рябине, жимолости и других лиственных деревьях и кустарниках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид на северной границе распространения.

160. *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758) – Пяденица хвостатая.

Западно-центральноевразиа́тский температурный вид. Указывается впервые для европейского северо-востока России на основании единственной находки имаго 3.VIII.2008 г. в предгорном районе ЗП. 33. По литературным данным (Ламперт, 1913; Костюк и др., 1998; Ольшванг и др., 2004) гусеницы – полифаги, развиваются на жимолости, шиповнике, смородине, осине и других лиственных деревьях и кустарниках, зимуют. Окукливаются на растениях в сплетеном из листьев коконе. Бабочки летают в темное время суток в сVI–nVIII.

161. *Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1767) – Пяденица строганная.

Трансевразиатский температурный вид. Указывается впервые для европейского северо-востока России на основании единственной находки имаго в буферной зоне ЗП 8.VIII.2008 г. 33. По литературным данным (Ольшванг и др., 2004; Костюк и др., 2008) гусеницы развиваются на березах, черемухе, рябине.

162. *Plagodis pulveraria* (Linnaeus, 1758) – Пяденица перистоусая.

Распространение. Трансевразиатский температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки, поляны равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в кV–кVII. Гусеницы – полифаги, развиваются на березах, ивах, ольхе, жимолости, чернике, малине и других лиственных деревьях, кустарниках и кустарничках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

163. *Cepphis advenaria* (Hübner, 1790) – Пяденица каемчатая черничная.

Распространение. Трансевразиатский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Территория ЗП и южные районы НП. 14, 17, 21, 28, 29, 31, 33, 35.

Местообитания. Лесной мезофил: хвойные и смешанные леса, опушки, поляны равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в кVII–кVIII. Гусеницы развиваются на чернике, мярьянниках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

164. *Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758) – Пяденица пятнистая.

Распространение. Субтрансевразиатский температурный вид. Южные районы ЗП. 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: мелколиственные леса, опушки, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в кV–кVII. Гусеницы развиваются на яснотках, чистецах, мяте, крапиве. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный, местами частый вид.

165. *Epione repandaria* (Hufnagel, 1767) – Пяденица дымчатая ивовая.

Распространение. Трансевразиатский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 19, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки, поляны равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сV–сVI и сVII–сVIII. Гусеницы развиваются на ивах, осине, ольхе. Зимуют молодые личинки внутри яйца.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

166. *Epione vespertaria* (Linnaeus, 1767) – Пяденица дымчатая березовая, или п. вечерняя.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, поляны равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–сVIII. Гусеницы развиваются на березах, ивах, осине, ольхе. Зимуют молодые личинки внутри яйца.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

167. *Hylaea fasciaria* (Linnaeus, 1758) – Пяденица зеленая хвойная, или п. изменчивая хвойная.

Распространение. Евро-сибирский борео-монтанный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Лесной мезофил: хвойные и смешанные леса, опушки, поляны равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVII–кVIII. Гусеницы развиваются на хвойных породах деревьев.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

168. *Epirranthis diversata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица тонкокрылая.

Распространение. Трансевразийский бореальный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, поляны равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нV–нVI. Гусеницы развиваются на ивах. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

169. *Macaria alternata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица углокрылая изменчивая, или п. у. серая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 28–31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, поляны равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–кVII. Гусеницы развиваются на ивах, березах, ольхе, рябине. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

170. *Macaria artesiaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица углокрылая остролобая.

Распространение. Трансевразийский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Южные районы и буферная зона ЗП. 29, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, ивняки, опушки, поляны равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVII–кVIII. **Гусеницы развиваются на ивах. Зимуют молодые личинки внутри яйца.**

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

171. *Macaria brunneata* (Thunberg, 1784) – Пяденица углокрылая черничная.

Распространение. Трансевразиа́тский температурный вид. Территория ЗП и НП до 65° с.ш. 9, 10, 13, 14, 16, 17, 19–21, 25–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: хвойные, мелколиственные и смешанные леса, опушки, поляны равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем, в сумерках и ночью в нVII–сVIII. **Гусеницы развиваются на чернике, реже голубике, по литературным данным (Костюк и др., 2008) на ивах. Зимуют молодые личинки внутри яйца.**

Численность и встречаемость. Обычный, местами частый вид.

172. *Macaria carbonaria* (Clerck, 1759) – Пяденица углокрылая угольная.

Распространение. Евро-сибирский бореальный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 12, 13, 33, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный мезофил: смешанные и хвойные леса, редколесья, сфагновые болота.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем, в сумерках и ночью в сVI–кVII. **Гусеницы развиваются на толокнянке.**

Численность и встречаемость. Редкий вид.

173. *Macaria liturata* (Clerck, 1759) – Пяденица углокрылая хвойная, или п. у. сосновая.

Распространение. Трансевразиа́тский температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 32, 33, 35.

Местообитания. Лесной мезофил: хвойные и смешанные леса предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в кV–кVII. **Гусеницы развиваются на сосне, реже на ели, пихте, можжевельнике. Зимуют куколки.**

Численность и встречаемость. Обычный вид.

174. *Macaria loricaria* (Eversmann, 1837) – Пяденица углокрылая панцирная.

Распространение. Трансевразиа́тский температурный вид. Территория ЗП и НП до 65° с.ш. 9, 14, 16, 17, 19, 28, 29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: хвойные и смешанные леса, опушки, поляны равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в кVI–кVII. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

175. *Macaria notata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица углокрылая заметная, или п. у. желто-бурая, п. у. белая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, поляны равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в кVI–кVIII. Гусеницы развиваются на березах, ольхе, ивах, зимуют в первом возрасте.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

176. *Macaria signaria* (Hübner, [1809]) – Пяденица углокрылая темно-серая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 19, 28, 29, 31, 35.

Местообитания. Лесной мезофил: хвойные и смешанные леса, опушки, поляны равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–кVII. Гусеницы развиваются на сосне, ели.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

177. *Macaria wauaria* (Linnaeus, 1758) – Пяденица углокрылая кустовая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в кVI–кVII. Гусеницы развиваются на смородине, крыжовнике. Зимуют молодые личинки внутри яйца.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

178. *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица клеверная, или п. решетчатая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 16, 17, 19, 25–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают в сумерках и днем в кVI–кVI и кVII–кVIII. Гусеницы развиваются на клеверах, горошках и других бобовых растениях, по литературным данным (Костюк и др., 2008) еще на березах. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный, местами частый вид.

179. *Pygmaea fusca* (Thunberg, 1792) – Пяденица-пигмей темная.

Распространение. Евро-сибирский гольцовый вид. Горные районы НП и ЗП. 3, 5, 8, 16, 18, 19, 25, 27, 28.

Местообитания. Горно-тундровый ксерофил: кустарничково-моховые, каменистые лишайниковые тундры.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем в кVI–кVII. Преимагинальные стадии развития на рассматриваемой территории не исследовались.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

180. *Hypoxystis pluviana* (Fabricius, 1787) – Пяденица дождевая, или п. дроковая.

Распространение. Субтрансевразиатский температурный вид. Южные районы ЗП. 28–30, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVI–кVII. Гусеницы – полихортофаги, развиваются на различных травянистых растениях, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

181. *Siona lineata* (Scopoli, 1763) – Пяденица линейчатая, или пяденица-скория белая.

Распространение. Трансевразиатский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVI–сVII. Гусеницы – полифаги, развиваются на ивах, подмаренниках, бобовых, сложноцветных и многих других растениях.

Численность и встречаемость. Обычный, местами частый вид.

182. *Charissa obscurata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица тусклая, или п. очитковая.

Распространение. Европейский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезо-ксерофил: опушки хвойных и смешанных лесов равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVII–сVIII. Гусеницы развиваются на вереске, герани лесной и белоцветковой, лапчатках и других травянистых растениях, зимуют.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

183. *Elophos vittaria* (Thunberg, 1788).

Евро-сибирский борео-монтанный вид. Указывается впервые для европейского северо-востока России на основании единичной находки имаго 30.VII.2013 г. в предгорном районе ЗП. 29.

184. *Psodos coracina* (Esper, [1805]) – Пяденица плосколобая.

Распространение. Евро-байкальский гольцовый вид. Горные районы НП и ЗП. 3, 5, 8–10, 12, 13, 16–19, 22–28.

Местообитания. Горно-тундровый мезо-ксерофил: кустарничково-моховые и каменистые лишайниковые тундры.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем в кVI–кVII. Преимагинальные стадии на рассматриваемой территории не исследовались.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

185. *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758) – Пяденица вересковая, или п. травяная.

Распространение. Трансевразиа́тский температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 1–4, 8–10, 14–19, 25–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают в сумерках и днем в кV–сVI и сVII–нVIII. Гусеницы – полифаги, развиваются на ивах, березах, рябине, вересковых, бобовых, сложноцветных растениях. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный, местами частый вид.

186. *Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758) – Пяденица сливовая.

Распространение. Трансевразиа́тский температурный вид. Южные районы ЗП. 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в кVII–нVIII. Гусеницы – полифаги, развиваются на ивах, березах, ольхе, рябине, шиповниках, подорожниках, чернике, вересковых, бобовых, сложноцветных растениях, зимуют.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

187. *Bupalus piniaria* (Linnaeus, 1758) – Пяденица сосновая.

Распространение. Субтрансевразиа́тский (Миронов и др., 2008) борео-монтанный вид. Равнинный район ЗП. 35.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в кV–нVII. Гусеницы развиваются на сосне. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид. Потенциальный вредитель сосновых насаждений.

188. *Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758) – Пяденица голубичная.

Распространение. Трансевразиа́тский температурный вид. Территория ЗП и НП до 65° с.ш. 12, 14, 25, 28–31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный гигро-мезофил: хвойные леса, редколесья, опушки, сфагновые болота равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в кVI–нVIII. Гусеницы развиваются на голубике, клюкве, багульнике, зимуют.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

189. *Alcis repandata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица дымчатая ивовая.

Распространение. Евро-обский температурный вид. Южные районы ЗП. 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVI–нVIII. Гусеницы – полифаги, развиваются на ивах, березах, ольхе, рябине, вереске, подорожниках, бобовых, сложноцветных растениях, зимуют. Численность и встречаемость. Редкий вид.

190. *Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763) – Пяденица пепельная, или п. дымчатая березовая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Равнинный район и буферная зона ЗП. 34, 35.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса равнины, предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на березах, осине, ивах, черемухе, ольхе, сосне и других деревьях и кустарниках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

191. *Hypomecis roboraria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица дымчатая большая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 32–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–нVIII. Гусеницы развиваются на березах, ольхе, осине и других лиственных деревьях и кустарниках, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

192. *Dieleptinia ribeata* (Clerck, 1759) – Пяденица серая хвойная.

Трансевразийский бореальный вид. Указывается впервые для европейского северо-востока России на основании единичной находки имаго 2.VIII.2015 г. в предгорном районе ЗП. 29. Гусеницы развиваются на ели, пихте.

193. *Cleora cinctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица дымчатая подпоясанная, или п. д. светло-бурая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в сV–сVI. Гусеницы – полифаги, развиваются на березах, ольхе, осине, зверобое, полыни, сосне и др. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

194. *Aethalura punctulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица дымчатая точечная.

Распространение. Субтрансевразийский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Южные районы ЗП. 28–30, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в сV–кVI. Гусеницы – полифаги, развиваются на ивах, березах, ольхе, рябине, различных травах. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

195. *Ectropis crepuscularia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица дымчатая сумеречная, или п. д. лиственничная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в нV–нVI. Гусеницы – полифаги, развиваются на ивах, березах, ольхе, рябине, осине, различных травах. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

196. *Biston betularia* (Linnaeus, 1758) – Пяденица большая березовая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 19, 25, 28, 29, 31, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в нVI–нVII. Гусеницы – полифаги, развиваются на ивах, березах, ольхе, осине, рябине, черемухе, шиповнике, малине, лабазнике, полыни, смородине, чернике, клевере. Куколки зимуют в земле.

Численность и встречаемость. Обычный вид. Отмечался как вредитель лесных насаждений (Ольшванг и др., 2004).

197. *Lycia hirtaria* (Clerck, 1759) – Пяденица-шелкопряд бурополосая, или п.-ш. весенняя.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 16, 17, 19, 25, 28–33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в нV–нVI. Гусеницы – полифаги, развиваются на ивах, березах, ольхе, осине, рябине, черемухе, лабазнике, чернике, бруснике.

Численность и встречаемость. Обычный вид. Может вредить лесным насаждениям (Кумаков, Коршунов, 1979; Костюк и др., 2008).

198. *Lycia lapponaria* (Boisduval, 1840) – Пяденица-шелкопряд лапландская.

Распространение. Евро-байкальский борео-монтанный вид. Горные районы НП и ЗП. 18, 28.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: подгольцовые редколесья Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в сVI–нVI. Гусеницы развиваются на ивах, березах, рябине.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

199. *Lycia pomonaria* (Hübner, 1790) – Пяденица-шелкопряд плодовая.
Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки, пойменные кустарниковые сообщества равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в сV–кVI. Гусеницы развиваются на рябине, черемухе.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

Подсемейство Geometrinae

200. *Geometra papilionaria* (Linnaeus, 1758) – Пяденица большая зеленая, или п. настоящая большая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП и НП до 65° с.ш. 14, 25, 28–30, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, просеки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–сVIII. Гусеницы развиваются на березах, ольхе, ивах, рябине, зимуют.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

201. *Thetidia smaragdaria* (Fabricius, 1787) – Пяденица-мешочница смарагдовая, или п.-м. полосатая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 28–33.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, просеки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–сVIII. Гусеницы развиваются на тысячелистнике в чехлике, в котором затем окукливаются.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

202. *Jodis lactearia* (Linnaeus, 1758) – Пяденица тупоугольная беловатая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, просеки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кV–нVIII. Гусеницы развиваются на березах, ольхе, ивах и других лиственных деревьях и кустарниках. Зимуют куколками.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

203. *Jodis putata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица тупоугольная черничная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 2–4, 9, 17, 19, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: хвойные, мелколиственные и смешанные леса, опушки, просеки равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на чернике и других брусничных растениях.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

204. *Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица угловатая зеленая. Распространение. Евро-сибирский температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 31, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: хвойные, мелколиственные и смешанные леса, опушки, просеки равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–нVII. Гусеницы – полифаги, развиваются на березах, ольхе, ивах, малине, чернике и других лиственных деревьях, кустарниках и травах. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

Подсемейство Sterrhinae

205. *Idaea aversata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица малая дождевая. Распространение. Транспалеарктический температурно-субтропический вид. Южные районы ЗП. 29, 30, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVI–сVIII. Гусеницы развиваются на одуванчике, чернике, вереске, марьяниках, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

206. *Idaea biselata* (Hufnagel, 1767) – Пяденица малая точечная. Распространение. Трансевразийский температурный вид. Буферная зона ЗП. 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки равнины, предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVII–нVIII. Преимагинальные стадии не исследовались. По литературным данным (Ольшванг и др., 2004; Костюк и др., 2008) гусеницы питаются листовым опадом и различными травянистыми растениями, зимуют.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

207. *Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767) – Пяденица малая половинчатая. Евро-сибирский температурный вид. Указывается на основании единственной находки имаго 2.VIII.2013 г. в предгорном районе ЗП. 29. По литературным данным (Мержеевская и др., 1976; Костюк и др., 2008) гусеницы питаются сухими и опавшими листьями, различными травами, зимуют.

208. *Idaea emarginata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица малая выемчатая. Распространение. Евро-обский температурный вид. Буферная зона ЗП. 29, 34, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVII–сVIII. Преимагинальные стадии не исследовались. По литературным данным (Мержеевская и др., 1976; Костюк и др., 2008) гусеницы развиваются на ольхе, ивах, различных травах, зимуют.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

209. *Idaea humiliata* (Hufnagel, 1767) – **Пяденица малая скромная.**

Распространение. Европейский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: опушки мелколиственных лесов, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в VI. Преимагинальные стадии не исследовались. По литературным данным (Ольшванг и др., 2004) гусеницы – полихортофаги, развиваются на различных травянистых растениях.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

210. *Idaea muricata* (Hufnagel, 1767) – **Пяденица малая красноватая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–сVIII. Гусеницы развиваются на лапчатках, подорожниках, подмаренниках, брусничных, вересковых, гречишных растениях, зимуют.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

211. *Idaea pallidata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Пяденица малая бледная.**

Распространение. Трансевразийский борео-монтанный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 16, 17, 19, 28–31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVI–нVIII. Гусеницы развиваются на брусничных, вересковых, различных травянистых растениях, зимуют.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

212. *Idaea serpentata* (Hufnagel, 1767) – **Пяденица малая желтая, или п. м. извилистая.**

Распространение. Западно-центральноевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVII–кVIII. Гусеницы – полифаги, развиваются на чернике, бруснике, вереске обыкновенном, различных травах и лиственных деревьях.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

213. *Idaea seriata* (Schrank, 1802) – Пяденица малая сероватая, или п. м. крапчатая.

Европейский температурный вид. Указывается на основании единственной находки имаго 16.VI.1997 г. в равнинном районе ЗП. 35. По литературным данным (Мержеевская и др., 1976; Костюк и др., 2008) гусеницы питаются опавшими листьями, различными травами, зимуют.

214. *Idaea straminata* (Borkhausen, 1794) – Пяденица малая плоская.

Распространение. Трансевразиа́тский температурный вид. Территория ЗП, в НП не обнаружен. 25, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVII–кVIII. Гусеницы – полихортофаги, развиваются на различных травянистых растениях, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

215. *Idaea sylvestriaria* (Hübner, [1799]) – Пяденица малая соломенная.

Распространение. Трансевразиа́тский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Равнинный район ЗП. 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, лесные опушки равнины.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в VIII. Гусеницы развиваются на вереске.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

216. *Scopula corrivalaria* (Kretschmar, 1862) – Пяденица малая торфяниковая.

Распространение. Трансевразиа́тский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVI–нVIII. Гусеницы развиваются на различных щавелях, зимуют.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

217. *Scopula floslactata* (Haworth, 1809) – Пяденица малая изящная, или п. м. подмаренниковая, п. м. желтоватая.

Распространение. Трансевразиа́тский температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVI–нVIII. Гусеницы – полифаги, развиваются на чернике, жимолости, различных травянистых растениях, зимуют.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

218. *Scopula immorata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица малая волнистая, или п. м. восточная.

Распространение. Трансевразиа́тский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 28, 29, 31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, разнотравные луга равнины, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVI–нVIII. Гусеницы развиваются на вереске, подорожниках, тысячелистнике и других травах.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

219. *Scopula immutata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица малая постоянная.

Распространение. Трансевразиа́тский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 28, 29, 31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVI–нVIII. Гусеницы развиваются на брусничных, лабазнике, валериане и других травянистых растениях, зимуют.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

220. *Scopula incanata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица малая седая.

Распространение. Евро-ленский температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVI–нVIII. Гусеницы развиваются на различных травянистых растениях, зимуют.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

221. *Scopula ornata* (Scopoli, 1763) – Пяденица малая украшенная.

Трансевразиа́тский температурный вид. Указывается на основании единственной находки имаго 6.VIII.2015 г. в предгорном районе ЗП. 30. По литературным данным (Ольшванг и др., 2004; Костюк и др., 2008) развивается в двух поколениях, гусеницы питаются различными травами, зимуют.

222. *Scopula ternata* (Schrank, 1802) – Пяденица малая дымчатая.

Распространение. Западно-центральноевразиа́тский вид. Вся территория ЗП и НП. 10, 13, 14, 16, 17, 19, 29, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVI–сVIII. Гусеницы развиваются на чернике, бруснике, вереске.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

223. *Cyclophora albipunctata* (Hufnagel, 1767) – Пяденица кольчатая белоточечная, или п. к. обыкновенная.

Распространение. Трансевразиа́тский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVII–сVIII. Гусеницы развиваются на березах, ольхе. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

224. *Cyclophora pendularia* (Clerck, 1759) – Пяденица кольчатая темная.

Распространение. Евро-байкальский температурный вид. Трансевразийский борео-монтанный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 29–31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в нVII–нVIII. Гусеницы развиваются на березах, ольхе, ивах. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

225. *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758) – Пяденица кольчатая точечная.

Распространение. Европейский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, опушки равнины, предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVII–сVIII. Гусеницы развиваются на березах. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

226. *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759) – Пяденица краснополосая.

Распространение. Евро-байкальский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные и клеверные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVI–сVII. Гусеницы развиваются на бобовых растениях.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид. Первые находки на европейском северо-востоке России.

227. *Timandra comae* Schmidt, 1931 – Пяденица Комаи.

Распространение. Евро-обский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 34, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVII–сVIII. Гусеницы развиваются на щавелях.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

228. *Timandra griseata* W. Petersen, 1902 – Пяденица щавелевая.

Распространение. Европейский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 19, 25, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного, подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в нVII–сVIII. **Гусеницы развиваются на щавелях, горце большом, г. живородящем, лебеде, зимуют.**

Численность и встречаемость. Обычный вид.

Подсемейство Larentinae

229. *Lythria cruentaria* (Hufnagel, 1767) – **Пяденица пурпуреющая, или п. бордовая.**

Евро-обский температурный вид. Указывается на основании единственной находки имаго 14.VIII.1998 г. в буферной зоне ЗП. 34. По литературным данным (Мержеевская и др., 1976; Костюк и др., 2008) развивается в двух поколениях, гусеницы питаются на щавелях, куколки зимуют.

230. *Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758) – **Пяденица пурпурная.**

Распространение. Евро-байкальский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 31, 32, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем в нVI–нVII. В теплые годы возможно появление особей второго поколения в VIII. **Гусеницы монофаги** – развиваются на горце большом, г. живородящем. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

231. *Scotopteryx bipunctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Пяденица линейчатая двуточечная.**

Распространение. Европейский температурный вид. Южные районы ЗП. 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины, предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в нVII–нVIII. Экология преимагинальных стадий развития на рассматриваемой территории не исследовалась. По литературным данным (Ольшванг и др., 2004; Hausmann, Viidalep, 2012) **гусеницы развиваются на различных травянистых растениях.**

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

232. *Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758) – **Пяденица линейчатая желто-бурая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 10, 13, 14, 16, 17, 19, 25, 27–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного, подгольцового и горно-тундрового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVII–нIX. **Гусеницы развиваются в основном на бобовых растениях, зимуют.**

Численность и встречаемость. Обычный, в отдельных локалитетах ЗП частый вид.

233. *Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767) – Пяденица бело-бурая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Буферная зона ЗП. 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в нVI–сVII. По литературным данным (Ольшванг и др., 2004; Hausmann, Viidalper, 2012) гусеницы развиваются на подмаренниках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

234. *Catarhoe rubidata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица красновато-бурая, или п. рыжеватая.

Распространение. Евро-обский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVII–сVIII. Гусеницы – монофаги, развиваются на подмаренниках. Зимуют личинки или куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

235. *Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица двулинейная, или п. охристо-желтая.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в кVI–сVIII. Гусеницы – полихортофаги, развиваются на различных травянистых растениях, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

236. *Ochyria quadrifasciata* (Clerck, 1759) – Пяденица четырехполосая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 31, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в кVI–сVIII. Гусеницы – полихортофаги, развиваются на различных травянистых растениях, зимуют.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

237. *Orthonama vittata* (Borkhausen, 1794) – Пяденица рубчатая, или п. перевязанная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Луговой, болотный гигро-мезофил: разнотравные луга, травяные болота равнины и предгорий Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают в сумерках в сV–сVI и сVII–сVIII. Гусеницы развиваются на различных травянистых растениях, зимуют.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

238. *Xanthorhoe abrasaria* (Herrich-Schaffer, [1855]) – Пяденица обрিতая.

Распространение. Голарктический субаркто-борео-монтанный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 8, 16, 18, 25, 27–29.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, тундровый мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала, горные луговинные и ерниковые тундры до 800 м над ур.м.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в кVI–нVIII. Гусеницы развиваются на различных травянистых растениях, зимуют.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

239. *Xanthorhoe annotiana* (Zetterstedt, 1839) – Пяденица заметная.

Распространение. Евро-обский субаркто-борео-монтанный вид. Вся территория ЗП и НП. 2, 3, 5, 7, 10, 16, 18, 28, 29, 31, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной, тундровый мезофил: травянистые лесные опушки предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала, горные луговинные и ерниковые тундры.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–нVIII. По литературным данным (Hausmann, Viidalep, 2012) гусеницы развиваются на чернике, горцах, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

240. *Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen, 1794) – Пяденица недотроговая, или п. бальзаминовая.

Распространение. Трансевразиатский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые опушки мелколиственных лесов, разнотравные луга предгорий Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают в сV–сVI и нVII–нVIII. Гусеницы развиваются на недотроге обыкновенной. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид на северной границе ареала.

241. *Xanthorhoe ferrugata* (Clerck, 1759) – Пяденица ржавчинная, или п. лесная разнообразная.

Распространение. Голарктический температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 10, 12, 14, 16, 17, 19, 21, 25, 26, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы – полихортофаги, развиваются на различных травянистых растениях. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

242. *Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица пестроволнистая, или п. лесная обыкновенная.

Распространение. Транспалеарктический температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 19, 20, 28, 29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают в сV–сVI и сVII–кVIII. Гусеницы развиваются на различных травянистых растениях. Зимуют зрелые личинки или куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

243. *Xanthorhoe montanata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица горная.

Распространение. Голарктический температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 2–4, 9, 12–14, 16–22, 25–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы – полихортофаги, развиваются на различных травянистых растениях.

Численность и встречаемость. Обычный, местами частый вид.

244. *Xanthorhoe spadicearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица колокольчиковая, или п. лесная однозубчатая.

Распространение. Субтрансевразиатский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 14, 17, 19, 21, 25, 26, 28, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на различных травянистых растениях и кустарничках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

245. *Euphyia biangulata* (Haworth, 1809) – Пяденица черно-белая.

Распространение. Западноевразиатский температурно-субтропический вид. Южные районы ЗП. 29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–сVII. Гусеницы развиваются на смолевках, звездчатках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

246. *Euphyia unangulata* (Haworth, 1809) – Пяденица звездчатковая.

Распространение. Голарктический температурный вид. Территория заповедника ЗП, южные районы НП. 9, 17, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–кVII. Гусеницы – полифаги, развиваются на различных травянистых растениях, кустарничках и кустарниках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

247. *Epirrhoe alternata* (Müller, 1764) – Пяденица союзная.

Распространение. Голарктический температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 14, 16, 17, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы – монофаги, развиваются на подмаренниках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

248. *Epirrhoe galiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица подмаренниковая.

Распространение. Западнопалеарктический температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 4, 9, 12, 14, 16, 17, 19–22, 25, 26, 28–31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерки и днем в сVI–кVII. Гусеницы – монофаги, развиваются на подмаренниках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

249. *Epirrhoe hastulata* (Hübner, 1790) – Пяденица печальная.

Распространение. Трансевразиа́тский борео-монтанный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 19, 21, 28, 29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерки и днем в сVI–кVII. Гусеницы – монофаги, развиваются на подмаренниках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный, местами частый вид.

250. *Epirrhoe pupillata* (Thunberg, 1788) – Пяденица бедная.

Распространение. Субтрансевразиа́тский борео-монтанный вид. Южные районы ЗП. 29, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы – монофаги, развиваются на подмаренниках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Единичные находки имаго.

251. *Epirrhoe tristata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица грустная.

Распространение. Трансевразиа́тский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 21, 28, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVI–кVII. Гусеницы – монофаги, развиваются на подмаренниках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

252. *Earophila badiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица розанная.

Распространение. Транспалеарктический температурный вид. Южные районы ЗП. 30, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–сVII. Гусеницы – монофаги, развиваются на шиповниках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

253. *Anticlea derivata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица шиповниковая.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 14, 17, 19, 28, 29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–нVII. Гусеницы – монофаги, развиваются на шиповниках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

254. *Mesoleuca albicillata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица малинная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 1, 3–5, 9–14, 16, 17, 19, 20, 22, 25–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–кVII. Гусеницы развиваются на малине, землянике, лабазнике вязолистном.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

255. *Pelurga comitata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица маревая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 8, 9, 17, 19, 21, 25–29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в кVII–нIX. Гусеницы развиваются на лебеде, полыни, марях. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

256. *Entephria caesiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица серая.

Распространение. Трансевразийский температурно-субтропический вид. Территория ЗП, в НП не обнаружен. 25, 28, 31, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVII–сVIII. Гусеницы развиваются на чернике, голубике, воронике, вереске, рябине, ивах. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

257. *Spargania luctuata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица белополюсая, или п. кипрейная.

Распространение. Трансевразийский борео-монтанный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVII–нVIII. Гусеницы развиваются на иван-чае узколистном, и.-ч. широколистном. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

258. *Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784) – Пяденица забрызганная.

Распространение. Голарктический температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки, смешанные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в кVI–кVIII. Гусеницы развиваются на ивах, чернике. Зимуют молодые личинки внутри яйца.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

259. *Hydriomena impluviata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица струйчатая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 30, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки, смешанные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–сVII. Гусеницы развиваются на ольхе, березах. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

260. *Hydriomena ruberata* (Freyer, [1831]) – Пяденица красноватая.

Распространение. Голарктический борео-монтанный вид. Территория ЗП, в НП не обнаружен. 25, 28, 29, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки, смешанные леса равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы – монофаги, развиваются на ивах. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

261. *Colostygia aptata* (Hübner, [1813]) – Пяденица зеленовато-серая.

Распространение. Трансевразийский борео-монтанный вид. Южные районы ЗП. 28–30, 34, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVII–нVIII. Гусеницы – монофаги, развиваются на подмаренниках.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

262. *Colostygia olivata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица зеленая.

Распространение. Европейский температурный вид. Южные районы ЗП. 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVII–сVIII. Гусеницы – монофаги, развиваются на подмаренниках.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

263. *Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781) – Пяденица зеленополосая.

Евро-байкальский температурный вид. Указывается на основании единственной находки имаго 10.VIII.1998 г. в буферной зоне ЗП. 34. По литературным данным (Ольшванг и др., 2004; Костюк и др., 2008; Hausmann, Viidaler, 2012) опушечно-лесной мезофил, развивается в одном поколении, бабочки летают в VI–VIII, гусеницы питаются подмаренниками, крапивой, тысячелистником, щавелями, зимуют.

264. *Colostygia turbata* (Hübner, [1799]) – Пяденица беспокойная.

Голарктический субаркто-гольцово-альпийский вид. Указывается на основании единственной находки имаго в VII.2007 г. на севере ЗП (коллектор А.А. Колесникова), вероятно распространен и в НП. 25. По литературным данным (Hausmann, Viidaler, 2012) развивается в одном поколении, бабочки летают ночью и днем в кV–сVII, гусеницы питаются подмаренниками, зимуют.

265. *Electrophaes corylata* (Thunberg, 1792) – Пяденица лиственная, или п. липовая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 16, 26, 28, 29, 34, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки, смешанный и мелколиственные леса предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на березах, ольхе, рябине, черемухе и других лиственных деревьях. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

266. *Dysstroma citrata* (Linnaeus, 1761) – Пяденица острокрылая, или п. земляничная.

Распространение. Голарктический субаркто-температный вид. Вся территория ЗП и НП. 2, 9, 14, 28, 29, 34, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, болотный, горнотундровый гигро-мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга, сфагновые болота равнины, предгорий, горно-лесного, подгольцового и горно-тундрового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVII–кVIII. Гусеницы полифаги, развиваются на чернике, голубике, вереске, иван-чае, малине, морошке, землянике, березах, ернике, ивах и других растениях. Зимуют молодые личинки внутри яйца.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

267. *Dysstroma truncata* (Hufnagel, 1767) – Пяденица разноцветная.

Распространение. Голарктический субаркто-температный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, болотный гигро-мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга, сфагновые и травяные равнины предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVII–нVIII. Гусеницы – полифаги, развиваются на чернике, голубике, вереске, гравилате, крапиве, малине, землянике, березах, ернике, ивах и других травах, листовенных кустарничках и кустарниках, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

268. *Plemyria rubiginata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица двуцветная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 28–30, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки, мелколиственные леса равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVII–кVIII. Гусеницы развиваются на ольхе, по литературным данным (Hausmann, Viidaler, 2012) редко на черемухе, ивах, березах, смородине, шиповнике. Зимуют молодые личинки внутри яйца.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

269. *Thera juniperata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица серая можжевельниковая.

Распространение. Европейский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 22, 28, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, мелколиственные и смешанные леса предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVIII–нIX. Гусеницы развиваются на можжевельнике. Зимуют молодые личинки внутри яйца.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

270. *Thera obeliscata* (Hübner, [1787]) – Пяденица серая хвойная, или п.-хвоед.

Распространение. Трансевразийский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 34, 35.

Местообитания. Лесной мезофил: хвойные и смешанные леса равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVII–кVIII. Гусеницы развиваются на можжевельнике, ели, сосне, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

271. *Thera variata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица серая изменчивая.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 21, 35.

Местообитания. Лесной мезофил: хвойные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–сVII. Гусеницы развиваются на можжевельнике, ели, сосне, зимуют.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

272. *Heterothera serraria* (Lienig et Zeller, 1846) – Пяденица бореальная.

Распространение. Трансевразийский бореальный вид. Южные районы ЗП. 29, 31, 33.

Местообитания. Лесной мезофил: хвойные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в кVI–кVII. Гусеницы развиваются на можжевельнике, ели, сосне, зимуют.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

273. *Eulithis mellinata* (Fabricius, 1787) – Пяденица ночная полосатая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки мелколиственных и смешанных лесов равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в кVI–нVIII. Гусеницы развиваются на смородине. Зимуют молодые личинки внутри яйца.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

274. *Eulithis populata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица ночная северная.

Распространение. Голарктический субаркто-температный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 4, 9, 14, 17, 19, 28, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный гигро-мезофил: опушки мелколиственных и смешанных лесов, сфагновых и травяных болот равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVIII. Гусеницы развиваются на чернике, голубике, бруснике, смородине, березах, осине, ивах.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

275. *Eulithis prunata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица ночная смородинная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки мелколиственных и смешанных лесов равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVII–кVIII. Гусеницы развиваются на смородине. Зимуют молодые личинки внутри яйца.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

276. *Eulithis pyropata* (Hübner, [1809]) – Пяденица ночная желтая, или п. н. оранжевопятнистая.

Распространение. Восточноевропейско-трансасийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки мелколиственных и смешанных лесов предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVII–кVIII. Гусеницы развиваются на смородине.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

277. *Eulithis testata* (Linnaeus, 1758) – **Пяденица ночная желто-бурая.**
Распространение. Голарктический температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 14, 16, 17, 19, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный гигро-мезофил: опушки мелкоствольных и смешанных лесов, сфагновые и травяные болота равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVII–кVIII. Гусеницы развиваются на чернике, голубике, вереске, подбеле, березах, осине, рябине, ивах. Зимуют молодые личинки внутри яйца.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

278. *Gandaritis pyraliata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Пяденица светло-желтая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVII–кVIII. Гусеницы развиваются на подмаренниках. Зимуют молодые личинки внутри яйца.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

279. *Ecliptopera capitata* (Herrich-Schaffer, [1839]) – **Пяденица бальзаминовая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на недотроге обыкновенной.

Численность и встречаемость. Единичные находки имаго вида на северной границе ареала.

280. *Ecliptopera silaceata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Пяденица кипрейная.**

Распространение. Голарктический температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в кVI–нVIII. Гусеницы развиваются на иван-чае, недотроге обыкновенной. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

281. *Polythrena coloraria* (Herrich-Schaffer, 1855) – **Пяденица украшенная.**

Восточноевро-трансасийский вид. Указывается на основании единственной находки имаго 16.VI.1998 г. в предгорном районе ЗП. 33. По литературным данным (Hausmann, Viidalep, 2012) гусеницы развиваются на смородине.

282. *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица глазчатая.

Распространение. Евро-байкальский (Миронов и др., 2008; Hausmann, Viidaler, 2012) температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 29.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки мелколиственных и смешанных лесов предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVII–кVIII. Гусеницы развиваются на лиственных деревьях и кустарниках. Зимуют зрелые личинки в коконе, окукливаются весной (Костюк и др., 2008; Hausmann, Viidaler, 2012).

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

283. *Lampropteryx suffumata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица бурополосая, или п. дымчато-волнистая.

Распространение. Голарктический субаркто-температный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 14, 16, 19, 25, 29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–кVII. Гусеницы развиваются на подмаренниках.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

284. *Malacodea regelaria* Tengstrom, 1869 – Пяденица прогалинная.

Распространение. Евро-байкальский борео-монтанный вид. Горный район ЗП, в НП не обнаружен. 25, 28.

Местообитания. Лесной мезофил: хвойные и смешанные леса горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–кVII. Гусеницы развиваются на подмаренниках.

Численность и встречаемость. Единичные находки имаго.

285. *Epirrita autumnata* (Borkhausen, 1794) – Пяденица осенняя.

Распространение. Голарктический температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 29, 30, 33, 35.

Местообитания. Лесной мезофил: хвойные и смешанные леса равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVIII–сIX. Гусеницы развиваются на ели, пихте, можжевельнике, березах, осине, чернике. Зимуют молодые личинки внутри яйца.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

286. *Euchoeca nebulata* (Scopoli, 1763) – Пяденица рыжая, или п. окряно-бурая.

Трансевразийский температурный вид. Указывается на основании единственной находки имаго 30.VI.1997 г. в равнинном районе ЗП. 35. По литературным данным (Костюк и др., 2008; Hausmann, Viidaler, 2012) гусеницы развиваются на березах, ольхе, зимуют куколками.

287. *Venusia cambrica* Curtis, 1839 – Пяденица струйчатая горная.

Распространение. Голарктический борео-монтанный вид. Южные районы ЗП. 28–30, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: смешанные, мелколиственные леса, лесные опушки предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–сVII. Гусеницы развиваются на рябине, реже на березах, ольхе, осине, чернике. Зимуют куколками.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

288. *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767) – **Пяденица желтоватая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: смешанные, мелколиственные леса, лесные опушки предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на рябине, реже на березах, ольхе, ивах. Зимуют куколками.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

289. *Rheumaptera hastata* (Linnaeus, 1758) – **Пяденица березоволистная.**

Распространение. Голарктический температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 2–4, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 25–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: смешанные и мелколиственные леса, травянистые лесные опушки предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–нVIII. Гусеницы развиваются на березах, ивах, чернике, смородине.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

290. *Rheumaptera subhastata* (Nolcken, 1870) – **Пяденица березоволистная малая.**

Распространение. Голарктический субаркто-борео-монтанный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 4, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 25–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: смешанные и мелколиственные леса, травянистые лесные опушки предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в сVI–нVIII. Гусеницы развиваются на березах, рябине, чернике, смородине.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

291. *Hydria undulata* (Linnaeus, 1758) – **Пяденица волнистая светлая.**

Распространение. Голарктический температурный вид. Южные районы ЗП. 30, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: смешанные и мелколиственные леса, лесные опушки предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–нVIII. Гусеницы развиваются на осине, ольхе, ивах, чернике, бруснике. Зимуют куколками.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

292. *Horisme tersata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Пяденица струйчатая грязно-бурая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–кVII. Гусеницы развиваются на ветренице лесной, лютиках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

293. *Melanthia procellata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Пяденица ло-моносовая.**

Трансевразиа́тский температный вид. Указывается на основании единственной находки имаго 19.VI.1998 г. в предгорном районе ЗП. 33.

294. *Mesotype didymata* (Linnaeus, 1758) – **Пяденица двупятнистая.**

Распространение. Центральноевро-трансказа́тский температный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины, предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–сVII. Гусеницы – полифаги, развиваются на чернике, вереске, ивах и др.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

295. *Perizoma albulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Пяденица по-гремковая.**

Распространение. Западно-центральноевразиа́тский (Миронов и др., 2008) температный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на погремках.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

296. *Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758) – **Пяденица пикульниковая.**

Распространение. Евро-сибирский температный вид. Южные районы ЗП. 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на пикульниках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

297. *Perizoma blandiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Пяденица бело-ватая.**

Распространение. Евро-сибирский (Миронов и др., 2008) температный вид. Южные районы ЗП. 29, 34, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на очанках.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

298. *Perizoma flavofasciata* (Thunberg, 1792) – Пяденица марьянниковая. Распространение. Евро-байкальский (Миронов и др., 2008) температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на дреме белой, смолевках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

299. *Perizoma sagittata* (Fabricius, 1778) – Пяденица стрелчатая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на василисниках. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

300. *Pasiphila rectangulata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица черемуховая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 19, 20, 25, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на цветках черемухи.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

301. *Eupithecia abietaria* (Goeze, 1781) – Пяденица цветочная хвойная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 31, 33, 35.

Местообитания. Лесной мезофильный вид: хвойные и смешанные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на шишках сосны обкновенной и ели сибирской.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

302. *Eupithecia absintiata* (Clerck, 1759) – Пяденица цветочная полынная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–сVII. Гусеницы развиваются на сложноцветных растениях.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

303. *Eupithecia conterminata* (Lienig et Zeller, 1846) – Пяденица цветочная ельничковая.

Распространение. Амфиевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33–35.

Местообитания. Лесной мезофильный вид: хвойные и смешанные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на ели.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

304. *Eupithecia extensaria* (Freyer, 1844) – Пяденица цветочная вытянутая.

Распространение. Трансевразиа́тский температный вид. Южные районы ЗП. 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в кVI–кVII. Гусеницы развиваются на полынях.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

305. *Eupithecia ictearia* (Villers, 1789) – Пяденица цветочная буроватая.

Распространение. Трансевразиа́тский температный вид. Южные районы ЗП. 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в кVI–кVII. Гусеницы развиваются на сложноцветных растениях.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

306. *Eupithecia indigata* (Hübner, [1813]) – Пяденица цветочная сосновая.

Распространение. Трансевразиа́тский температный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 29, 33, 35.

Местообитания. Лесной мезофильный вид: хвойные и смешанные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на побегах сосны обкновенной и лиственницы сибирской.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

307. *Eupithecia intricata* (Zetterstedt, 1839) – Пяденица цветочная можжевелниковая.

Распространение. Амфиевразиа́тский температный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 23, 25, 27–29, 31, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на можжевелниках.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

308. *Eupithecia linariata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица цветочная льнянковая.

Распространение. Евро-байкальский температный вид. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на льянке обыкновенной.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

309. *Eupithecia millefoliata* Rössler, 1866 – Пяденица цветочная серая.

Распространение. Западно-центральноевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в кVI–кVII. Гусеницы развиваются на тысячелистнике.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

310. *Eupithecia lariciata* (Freyer, 1842) – Пяденица цветочная лиственничная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 29.

Местообитания. Лесной мезофильный вид: хвойные леса предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на побегах лиственницы сибирской.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид. Может вредить лиственничным насаждениям.

311. *Eupithecia pimpinellata* (Hübner, [1813]) – Пяденица цветочная бедренцовая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVII–сVIII. Гусеницы развиваются на бедренце-камнеломке и других зонтичных растениях.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

312. *Eupithecia plumbeolata* (Haworth, 1809) – Пяденица цветочная свинцовая.

Распространение. Евро-байкальский температурный вид. Равнинный район ЗП. 29, 34, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки и редколесья равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на марьяниках.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

313. *Eupithecia pusillata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица цветочная коричневая.

Распространение. Циркумтемператный вид. Южные районы ЗП. 31, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на можжевельниках.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

314. *Eupithecia satyrata* (Hübner, [1813]) – **Пяденица цветочная васильковая.**

Распространение. Европейский температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на золотарнике и других астровых растениях.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

315. *Eupithecia satyrata* (Eversmann, 1848) – **Пяденица цветочная маревая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVII–сVIII. Гусеницы развиваются на марях.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

316. *Eupithecia subfuscata* (Haworth, 1809) – **Пяденица цветочная тысячелистниковая.**

Распространение. Евро-уралский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 30, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVII–сVIII. Гусеницы – полихортофаги, развиваются на различных травянистых растениях.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

317. *Eupithecia subumbrata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Пяденица цветочная скабиозовая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVII–сVIII. Гусеницы – полихортофаги, развиваются на различных травянистых растениях.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

318. *Eupithecia succentauriata* (Linnaeus, 1758) – **Пяденица цветочная пижмовая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29–31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVII–сVIII. Гусеницы – полихортофаги, развиваются на различных травянистых растениях.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

319. *Eupithecia venosata* (Hübner, [1813]) – Пяденица цветочная марьянниковая.

Распространение. Трансевразиа́тский температный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVII–сVIII. Гусеницы – полихортофаги, развиваются на смолевках.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

320. *Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809) – Пяденица цветочная обыкновенная.

Распространение. Европейский температный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 28–30, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на различных травянистых растениях.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

321. *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица черная.

Распространение. Трансевразиа́тский температный вид. Территория ЗП. 25, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на бутенях, дудниках и других зонтичных растениях. Зимуют молодые личинки внутри яйца.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

322. *Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767) – Пяденица серая лопастная.

Распространение. Трансевразиа́тский температный вид. Территория ЗП. 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: травянистые лесные опушки, лиственные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на березах, осине. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

323. *Minoa murinata* (Scopoli, 1763) – Пяденица молочайная.

Распространение. Трансевразиа́тский температный вид. Южные районы ЗП. 29, 31, 34, 35.

Местообитания. Луговой мезофил: разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на молочае. Зимуют куколки.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

324. *Anticollix sparsata* (Treitschke, 1828) – Пяденица зазубренная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины, предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на вербейнике.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

325. *Aplocera praeformata* (Hübner, [1826]) – Пяденица зверобойниковая.

Распространение. Европейский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 13, 17, 19, 20, 28, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: травянистые лесные опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на зверобоях.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

326. *Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794) – Пяденица лопастная весенняя.

Распространение. Южные районы ЗП. 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки лиственных лесов, ивняки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нV–нVI. Гусеницы развиваются на осине, ивах.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

327. *Trichopteryx polycommata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица лопастная жимолостевая.

Распространение. Южные районы ЗП. 29, 33, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки лиственных лесов, ивняки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нV–нVI. Гусеницы развиваются на жимолости.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

Надсемейство Noctuoidea – Совкообразные чешуекрылые

Семейство Notodontidae – Хохлатки

Средней величины, реже крупные чешуекрылые. Передние крылья удлиненные, у переднего края имеются чешуйчатые зубцы, создающие характерный хохолок (отсюда название семейства). Хоботок редуцирован. Бабочки летают преимущественно в ночное время суток. Гусеницы чаще голые, развиваются на различных деревьях и кустарниках. Окукливаются в коконах на стволах, среди ветвей или в колыбельке в почве. В мировой фауне известно около 3800 видов хохлаток (Van Nieukerken et al.,

2011). В России распространено около 120 видов (Матов, Дубатов, 2008), в Республике Коми зарегистрировано 20, в ЗП – 17, НП – семь представителей семейства.

Подсемейство *Pygaerinae*

328. *Pygera timon* (Hübner, [1803]) – Кисточница тимон.

Распространение. Трансевразиа́тский темпeратный вид. Буферная зона ЗП. 34.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в нVI–нVII. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на ивах и осине. Куколки зимуют в рыхлых паутинных коконах из свернутых листьев кормового растения.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

329. *Clostera anachoreta* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Кисточница-отшельница.

Распространение. Трансевразиа́тский темпeратно-субтропический вид. Территория ЗП, южные районы НП. 20, 25, 29–31, 33.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные леса, ивняки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в нVI–сVII. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на ивах и осине. Куколки зимуют в рыхлых паутинных коконах из свернутых листьев кормового растения.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

330. *Clostera anastomosis* (Linnaeus, 1758) – Кисточница ржаво-бурая.

Распространение. Трансевразиа́тский темпeратно-субтропический вид. Южные районы ЗП. 31, 34.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные леса, ивняки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в нVI–нVII. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на ивах и осине. Куколки зимуют в рыхлых паутинных коконах из свернутых листьев кормового растения.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

331. *Clostera pirga* (Hufnagel, 1766) – Кисточница малая.

Распространение. Транспалеарктический темпeратно-субтропический вид. Территория ЗП, южные районы НП. 21, 29, 31, 33, 34.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в кV–кVI. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на ивах и осине. Куколки зимуют в рыхлых паутинных коконах из свернутых листьев кормового растения.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

Подсемейство Notodontinae

332. *Cerura vinula* (Linnaeus, 1758) – **Гарпия большая.**

Распространение. Субтрансевразийский температурно-субтропический вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 17, 29, 30, 33–35.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, ивняки равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVI–кVII. **Яйца откладываются группами на листья кормовых растений.** Гусеницы развиваются на ивах, осине. Куколки зимуют на древесных стволах в плотных коконах.

Численность и встречаемость. Обычный вид на территории ЗП, в НП редкий.

333. *Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790) – **Хохлатка березовая.**

Распространение. Циркумтемператный температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 34.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, ивняки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVI–кVII. **Яйца откладываются группами на листья кормовых растений.** Гусеницы развиваются на ивах, осине, березах, ольхе. Куколки зимуют на древесных стволах в плотных коконах.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

334. *Furcula furcula* (Clerck, 1759) – **Хохлатка ивовая.**

Распространение. Циркумтемператно-субтропический вид. Территория ЗП, южные районы НП. 14, 20, 25, 28–30, 33, 35.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, ивняки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в темное время суток в нVI–сVII. **Яйца откладываются группами на листья кормовых растений.** Гусеницы развиваются на осине, березах, ивах. Куколки зимуют на древесных стволах в плотных коконах.

Численность и встречаемость. Обычный вид на территории ЗП, в НП очень редкий.

335. *Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1767) – **Хохлатка ольховая.**

Распространение. Западно-центральноевразийский температурно-субтропический вид. Территория ЗП, в НП не обнаружен. 25, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, ивняки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в нVI–нVII. Яйца откладываются небольшими группами на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на ивах, березах, ольхе. Куколки зимуют в колыбельках из шелковых нитей в почве на глубине 1–2 см.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

336. *Notodonta tritophus* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Хохлатка светло-бурая.**

Распространение. Западно-центральноевразиа́тский температно-субтропический вид. Южные районы ЗП. 29, 34.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные леса, ивняки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в нVI–нVII. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на ивах, березах, осине. Куколки зимуют в колыбельках из шелковых нитей в поверхностном слое почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

337. *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758) – **Хохлатка-зигзаг.**

Распространение. Западно-центральнопалеарктический температно-субтропический вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 14, 16, 17, 19–21, 26, 28–35.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные леса, ивняки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в нVI–нVII. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на ивах, осине, березах, ольхе. Куколки зимуют в колыбельках из шелковых нитей в поверхностном слое почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

338. *Pheosia gnoma* (Fabricius, 1776) – **Хохлатка гнома.**

Распространение. Евро-западносибирский (евро-обский) температный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 34.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в нVI–нVII. Яйца откладываются на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на березах, иногда на осине и ольхе. Куколки зимуют в колыбельках из шелковых нитей в поверхностном слое почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

339. *Pheosia tremula* (Clerck, 1759) – **Хохлатка осиновая.**

Распространение. Западно-центральноевразиа́тский температно-субтропический вид. Южные районы ЗП. 30, 31, 33, 34.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, ивняки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в нVI–нVII. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на березах, осине, ивах. Куколки зимуют в колыбельках из шелковых нитей в поверхностном слое почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

340. *Leucodonta bicoloria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Хохлатка двуцветная.**

Распространение. Трансевразиа́тский температный вид. Буферная зона ЗП. 30, 34, 35.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в сVI–нVII. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на березах. Куколки зимуют в колыбельках из шелковых нитей в поверхностном слое почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

Подсемейство *Ptilodoninae*

341. *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759) – Хохлатка остроголовая.

Распространение. Трансевразиатский температурно-субтропический вид. Южные районы ЗП. 29–31, 33.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в нVI–нVII. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на березах, осине, ольхе, ивах. Куколки зимуют в колыбельках из шелковых нитей в поверхностном слое почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

342. *Ptilodon capuchina* (Linnaeus, 1758) – Хохлатка-верблюдка.

Распространение. Трансевразиатский температурно-субтропический вид. Южные районы ЗП. 31, 34.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в нVI–нVII. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на березах, осине, ольхе, ивах, рябине. Куколки зимуют в колыбельках из шелковых нитей в поверхностном слое почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

343. *Odontosia carmelita* (Esper, [1799]) – Хохлатка-кармелитка.

Распространение. Евро-западносибирский (евро-обский) температурный вид. Территория ЗП, НП до 64° с.ш. 17, 21, 26, 29, 33, 35.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные леса равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в нVI–нVII. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на осине. Куколки зимуют в колыбельках из шелковых нитей в поверхностном слое почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

Подсемейство *Phalerinae*

344. *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758) – Лунка серебристая.

Распространение. Трансевразиатский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 14, 17, 19–22, 25–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: ивняки, закустаренные и зарастающие лесные опушки, дороги, просеки, окраины сфагновых и травяных

болот, осинники, березняки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–сVII. **Яйца откладываются группами на листья кормовых растений.** Гусеницы развиваются на ивах, осине, березе, рябине, ольхе. Куколки зимуют в колыбельках из шелковых нитей в поверхностном слое почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

Семейство *Lymantriidae* – Волнянки

Средних размеров, реже крупные чешуекрылые с толстым мохнатым телом, опушенными ногами и редуцированным хоботком. Усики самцов перистые. Окраска крыльев в основном беловатая, серая, коричневатая с волнистым рисунком или однотонная. Крылья у самок некоторых видов недоразвиты. Бабочки ведут преимущественно ночной образ жизни. Гусеницы развиваются на лиственных и хвойных деревьях и кустарниках, травянистых растениях. Окукливаются в рыхлых шелковых коконах. В мировой фауне известно около 2700 видов. В России распространено 42 вида (Матов, 2008), в Республике Коми – 10 представителей семейства. В ЗП встречается восемь, в НП – пять видов волнянок.

345. *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758) – Монашенка.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 12, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Лесной мезофил: хвойные и смешанные леса равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVII–нVIII. **Яйца откладываются группами на стволы и ветви кормовых растений** по несколько десятков штук. Гусеницы многоядны, но в природе в основном развиваются на хвойных породах – ели, сосне, пихте, лиственнице, редко на ивах, березах, осине, малине. Зимуют молодые гусеницы внутри яйца. Куколки – в рыхлом коконе на коре стволов или среди вествей деревьев.

Численность и встречаемость. Обычный вид, значительного вреда лесным насаждениям в ЗП и НП не наносит.

346. *Calliteara abietis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Шерстолапка еловая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 21, 29–31, 33–35.

Местообитания. Лесной мезофил: хвойные и смешанные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–сVII. **Гусеницы развиваются на ели и пихте, зимуют.** Куколки – в рыхлых коконах в лесной подстилке или комлевой части стволов деревьев.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

347. *Dicallomera fascelina* (Linnaeus, 1758) – Шерстолапка красно-серая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 4, 9, 17, 26, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный мезофил: мелколиственные и смешанные леса, ивняки, зарастающие гари, ветровалы, дороги, поляны, сфагновые болота равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в сVI–сVII. Яйца откладываются группами по 10–30 шт. на стволы и стебли кормовых растений. Гусеницы – полифаги, развиваются на ивах, осине, березах, ольхе, малине, рябине, черемухе, брусничных, вересковых и бобовых растениях, зимуют. Куколки – в рыхлых коконах на земле, под листовым и травяным опадом, во мху.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

348. *Gynaephora relictus lugens* Kozhantchikov, 1948 – Шерстолапка траурная.

Распространение. Урало-трансаязиатский аркто-гольцовый вид. Север НП. 7, 8.

Местообитания. Тундровый мезофил: горные ерниковые и ивняковые тундры Урала.

Биология. Многолетняя генерация. Бабочки летают в VII. Гусеницы развиваются на ивах. Куколки – в рыхлом паутинном коконе среди камней, во мху, у корней кустарников.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

349. *Gynaephora selentica* (Esper, 1783) – Шерстолапка лунчатая.

Распространение. Европейский температурный вид. Буферная зона ЗП. 33, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный мезофил: мелколиственные и смешанные леса, ивняки, лесные опушки, зарастающие дороги, просеки, гари и ветровалы, сфагновые болота равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в нVI–нVII. Яйца откладываются группами по 25–50 шт. на стволы, стебли и листья кормовых растений. Гусеницы – полифаги, развиваются на сосне, лиственнице, пихте, ивах, осине, бобовых, брусничных, вересковых растениях.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

350. *Orgyia antiqua* (Linnaeus, 1758) – Волнянка античная.

Распространение. Трансевразийский температурный (антропогенно циркумтемператный) вид. Территория ЗП, в НП не обнаружен. 26, 28, 29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, кустарниковые сообщества, ивняки, зарастающие опушки, дороги, просеки, гари и ветровалы равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Самцы летают днем в нVII–VIII. У самок крылья рудиментарны. Яйца откладываются группами по несколько десятков штук на любой субстрат рядом с коконом самки. Гусеницы – полифаги, развиваются на черемухе, рябине, ивах, березах, различных травянистых растениях. Зимуют молодые гусеницы внутри яиц. Куколки – в рыхлых коконах на поверхности почвы, под листовым опадом, среди ветвей деревьев, кустарников и кустарничков.

Численность и встречаемость. Обычный вид, в отдельные годы бывает частым.

351. *Orgyia recens* (Hübner, [1819]) – Кистехвост пятнистый.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 30, 33–35.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные леса, ивняки, зарастающие опушки, гари, ветровалы, дороги равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Самцы летают днем в нVII–VIII. У самок крылья рудиментарны. Яйца откладываются группами по несколько десятков штук на любой субстрат рядом с коконом самки. Гусеницы развиваются на ивах, ольхе, осине, березе, рябине, черемухе, малине, шиповнике. Куколки – в рыхлых коконах на поверхности почвы, под листовым опадом, среди ветвей деревьев, кустарников и кустарничков.

Численность и встречаемость. Обычный вид, в отдельные годы бывает частым.

352. *Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758) – Златогузка.

Распространение. Западнопалеарктический температурный (антропогенно циркумтемператный) вид. Равнинный район ЗП. 35.

Местообитания. Опущечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, кустарниковые сообщества в поймах рек, зарастающие опушки и поляны равнины.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в темное время суток в кVI–кVII. Гусеницы развиваются на черемухе, рябине, иве.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

353. *Leucoma salicis* (Linnaeus, 1758) – Волнянка ивовая.

Распространение. Трансевразийский температурный (антропогенно циркумтемператный) вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 14, 16, 17, 19–21, 25, 26, 29–35.

Местообитания. Опущечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, ивняки, кустарниковые сообщества в поймах рек, зарастающие опушки, дороги, гари и ветровалы, окраины болот, низкогорные ивняковые и ерниковые тундры равнины, предгорий, горно-лесного, подгольцового и горно-тундрового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–нVIII. Яйца откладываются группами по несколько десятков штук на стволы, ветви и листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на ивах, осине, рябине, зимуют. Куколки – в сплетении листьев или паутинных коконах на стволах и среди ветвей деревьев.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

Семейство Arctiidae – Медведицы

Чешуекрылые различной величины и окраски. Многие представители семейства с ярким, контрастным рисунком из разноцветных пятен и полос. В покое бабочки складывают крылья домиком или плоско над телом (лишайницы). Активны в темное время суток и днем. Гусеницы большинства видов многоядны, питаются даже лишайниками, окукливаются в легких коконах на земле, под корой, мхом, между камнями, на стеблях растений. В мировой фауне насчитывается порядка 11 000 видов медведиц. В России распространено около 140 видов (Дубатов, 2008). В Республике Коми зарегистрировано 30 видов, в ЗП – 14, НП – девять представителей семейства.

Подсемейство Lithosiinae

354. *Thumatha senex* (Hübner, [1808]) – Печеночница

Распространение. Западноевразийский температурный вид. Буферная зона ЗП. 34.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в VII. Гусеницы питаются печеночными мхами, лишайниками.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

355. *Cybosia mesomela* (Linnaeus, 1758) – **Лишайница красивая.**

Распространение. Западно-центральноевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный мезофил: мелколиственные леса, опушки, сфагновые и травяные болота равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в сVI–сVII. Гусеницы развиваются на печеночных мхах, голубике.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

356. *Setina irrorela* (Linnaeus, 1758) – **Лишайница желтая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 5, 10, 24, 25, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный, горно-тундровый мезофил: мелколиственные леса, опушки и поляны, сфагновые и травяные болота, ерниковые тундры равнины, предгорий, горно-лесного, подгольцового и горно-тундрового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в кVI–кVII. Гусеницы развиваются на лишайниках. Куколки – в легких паутинных коконах на поверхности почвы, во мху, между камней.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

357. *Setina roscida* ([Dennis et Schiffermüller], 1775) – **Лишайница красно-желтая.**

Распространение. Западно-центральноевразийский температурный вид. Равнинный район ЗП. 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки, поляны.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в сVI–VII. Гусеницы развиваются на лишайниках.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

Подсемейство Arctiinae

358. *Spiris striata* (Linnaeus, 1758) – **Медведица полосатая желтая.**

Распространение. Западно-центральноевразийский температурный вид. Равнинный район ЗП. 35.

Местообитания. Луговой мезофил: мелкотравные луга.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сVI–сVII. Гусеницы развиваются на подорожниках, злаках, вереске обыкновенном.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

359. *Parasemia plantaginis* (Linnaeus, 1758) – **Медведица подорожниковая.**

Распространение. Циркумтемператный вид. Вся территория ЗП и НП. 2–4, 9, 14, 16, 17, 19–21, 25–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, болотный мезофил: разнотравные луга, лесные опушки, редины и просеки, сфагновые и травяные болота равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и в сумерках в кVI–нVIII. **Яйца откладываются группами по 10–20 шт. Гусеницы развиваются** на подорожниках, лапчатках, одуванчике лекарственном, щавелях и многих других травах, зимуют. Куколки – в легких коконах на поверхности почвы среди растительных остатков, под листовым опадом, в траве.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

360. *Pararctia lapponica* (Thünberg, 1791) – Медведица лапландская.

Распространение. Голарктический субаркто-гольцовый вид. Северные районы НП. 3, 5, 6, 8.

Местообитания. Тундрово-болотный гигро-мезофил: ерниковые и моховые тундры, сфагновые болота предгорий, подгольцового и горно-тундрового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и в сумерках в VII. Гусеницы развиваются на морошке, княженике, брусничных растениях, зимуют.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

361. *Arctia caja* (Linnaeus, 1758) – Медведица кайя.

Распространение. Циркумтемператный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 12, 25, 26, 29, 30, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, просеки, разнотравные луга, окраины сфагновых и травяных болот равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в темное время суток в кVI–кVII. **Яйца откладываются группами по несколько десятков штук на листья и стебли кормовых растений.** Гусеницы – полифаги, развиваются на лапчатках, злаках, подмаренниках, малине, березах, ивах и многих других растениях, зимуют. Куколки – в мягком коконе на поверхности почвы, среди растительных остатков, под листовым опадом.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

362. *Arctia flavia* (Fuessly, 1779) – Медведица желтоватая.

Распространение. Субтрансевразиатский температурный вид. Южные районы ЗП. 29–31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, просеки, разнотравные луга равнины, предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в темное время суток в сVI–сVII. **Гусеницы развиваются на лапчатках, злаках, подмаренниках, крапиве, сложноцветных, аконите и многих других травах,** зимуют. Куколки – в мягком коконе на поверхности почвы, среди растительных остатков, под листовым опадом.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

363. *Epicallia villica* (Linnaeus, 1758) – Медведица деревенская.

Распространение. Западнопалеарктический температурно-субтропический вид. Южные районы ЗП. 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны, просеки, равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в темное время суток в VI. Гусеницы развиваются на различных травах, зимуют. Куколки – в мягком коконе на поверхности почвы, среди растительных остатков, под листовым опадом.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

364. *Grammia quenseli* (Paycull, 1793) – Медведица Квензеля.

Распространение. Голарктический субаркто-гольцовый вид. Территория НП, север ЗП. 6, 8, 12, 25.

Местообитания. Горно-тундровый гигро-мезофил: ерниковые, кустарничково-моховые горные тундры Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и в сумерках в кVI–сVII. Гусеницы развиваются на морошке, княженике, щавелях, зимуют.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

365. *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758) – Медведица луговая.

Распространение. Западно-центральноевразийский температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 4, 9, 12–14, 16, 17, 19–21, 25, 26, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, болотный мезофил: лесные опушки, поляны, просеки, разнотравные луга, сфагновые болота равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и в темное время суток в сVI–сVII. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на лапчатках, злаках, подмаренниках, крапиве, сложноцветных, брусничных, морошке и многих других травах и кустарничках, зимуют. Куколки – в мягком коконе на поверхности почвы, среди корней растений, растительных остатков, под листовым опадом, во мху.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

366. *Diaphora mendica* (Clerck, 1759) – Медведица нищенка.

Распространение. Западно-центральноевразийский температурно-субтропический вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 21, 25, 26, 29, 30, 32–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, просеки, разнотравные луга предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и в сумерках в сVI–сVII. Яйца откладываются группами на листья и стебли кормовых растений. Гусеницы развиваются на лапчатках, злаках, подмаренниках, бобовых, сложноцветных, брусничных, морошке, березах, ивах и многих других растениях. Куколки зимуют в мягком коконе на поверхности почвы, среди корней растений, под листовым опадом, во мху.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

367. *Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758) – Медведица крапчатая.

Распространение. Трансевразийский температурно-субтропический вид. Вся территория ЗП и НП. 2, 3, 9, 21, 26, 29–31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, просеки, разнотравные луга предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и в темное время суток в нVI–нVII. **Яйца откладываются группами на листья и стебли кормовых растений.** Гусеницы развиваются на лапчатках, злаках, подмаренниках, бобовых, сложноцветных, брусничных, морошке, геранях, ивах и многих других растениях. Куколки зимуют в мягком коконе на поверхности почвы, среди корней растений, под листовым опадом, во мху.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

368. *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758) – Медведица-толстянка бурая.

Распространение. Панголарктический вид. Вся территория ЗП и НП. 2–4, 6, 9, 12–14, 17, 19, 20, 29–31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, болотный мезофил: лесные опушки, поляны, просеки, редколесья, разнотравные луга, сфагновые болота предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и в сумерках в кV–кVI. **Яйца откладываются группами на листья и стебли кормовых растений.** Гусеницы развиваются на лапчатках, злаках, подмаренниках, бобовых, сложноцветных, брусничных, морошке, геранях, ивах и многих других растениях. Куколки – в мягком коконе на поверхности почвы, среди корней растений, под листовым опадом, во мху. Зимуют зрелые гусеницы и куколки.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

Семейство Nolidae Bruand, 1847 – Карликовые шелкопряды

Небольшой и средней величины чешуекрылые, преимущественно серой окраски. В покое бабочки складывают крылья «домиком». Усики нитевидные. Гусеницы развиваются на лиственных деревьях, кустарниках и травах. Окукливаются в плотных продолговатых коконах на стеблях растений. Взгляды специалистов на систематическое положение этих чешуекрылых разнятся. Иногда их относят к рангу подсемейства Медведиц (Arctiinae), Совок (Noctuidae) или объединяют с семейством Челночниц (Cymbidae). В мире распространено около 550 представителей семейства Nolidae (s. str.). Российская фауна насчитывает около 30 видов, в Республике Коми в ЗП обнаружен один вид.

369. *Nola aerugula* (Hübner, 1793) – Шелкопряд карликовый березовый.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки ивняков, окраины сфагновых болот равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в темное время суток в кVII–сVIII. **Гусеницы развиваются на бобовых, землянике, лапчатках, березах, ольхе, осине, ивах, зимуют.** Куколки – в удлиненных коконах среди ветвей и стеблей растений.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

Семейство Noctuidae – Совки, или Ночницы

Средних, реже крупных размеров чешуекрылые. Передние крылья вытянутые, обычно серой или коричневатой окраски с характерным «совковидным» рисунком из волнистых полос, почковидного, кольцевидных пятен. Иногда передние крылья име-

ют металлический отлив. В покое складываются «домиком». Задние крылья однотонные или с яркими цветными полосами и пятнами. Гусеницы чаще всего голые, развиваются на самых разных растениях. Окукливаются обычно в земле или подстилке, лежат свободно или в легком коконе. Одно из крупнейших семейств чешуекрылых мировой фауны, объединяющее около 11 770 видов (Van Nieuwerkerken et al., 2011). На территории России распространено более 2000 видов (Матов и др., 2008), в Республике Коми – около 170 видов совок (Свиридов, Седых, 2005). В ЗП отмечен 121, в НП – 58 представителей семейства.

Подсемейство *Herminiinae*

370. *Polypogon strigilata* (Linnaeus, 1758) – Совка-огневка усатая.

Распространение. Трансевразиа́тский температурный вид. Южные районы ЗП. 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки мелколиственных и смешанных лесов, лиственные редколесья, поляны, просеки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и в сумерках в нVI–нVII. Гусеницы живут в подстилке, питаются листовым опадом с берез, ольхи, осины, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

371. *Polypogon tentacularia* (Linnaeus, 1758) – Совка-огневка скромная.

Распространение. Трансевразиа́тский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 14, 17, 20, 29, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: опушки мелколиственных и смешанных лесов, поляны, просеки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в нVI–нVII, в южных районах ЗП в VIII в отдельные годы может наблюдаться частичное второе поколение. Гусеницы развиваются на одуванчике лекарственном, ястребинках, кульбабе осенней, крапиве, иван-чае узколистном, зимуют.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

Подсемейство *Rivulinae*

372. *Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761) – Совка трутовиковая.

Распространение. Евро-ленский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 28, 29, 31, 33, 35.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные леса и редколесья равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в темное время суток в кVI–сVIII. Яйца откладываются на стволы живых и мертвых деревьев, пни, остолопы. Гусеницы развиваются на трутовиковых грибах, лишайниках, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

Подсемейство *Hypeninae*

373. *Hypena crassalis* (Fabricius, 1787) – Совка-скоморох.

Распространение. Евро-обский температурный вид. Южные районы ЗП. 32, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный мезофил: опушки мелколиственных и смешанных лесов, поляны, сфагновые болота равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в темное время суток в сVI–нVIII. Гусеницы развиваются на крапиве, чернике, голубике, вереске обыкновенном. Куколки зимуют в рыхлом коконе в поверхностном слое почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

374. *Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758) – **Носатка обыкновенная.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 14, 17, 19, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки мелколиственных и смешанных лесов, поляны равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год с растянутым летом имаго в нVI–нVIII. Гусеницы – полихортофаги, развиваются на крапиве, одуванчике, ястребинках и других сложноцветных, подорожниках. Куколки зимуют в рыхлом коконе под листовым опадом.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

Подсемейство Scoliopteryginae

375. *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758) – **Зубцекрылка обыкновенная.**

Распространение. Голарктический температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 12, 14, 17, 19, 20, 25–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки мелколиственных и смешанных лесов, редколесья, поляны равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала. Изредка встречается в низкогорных ивняковых и ерниковых горных тундрах.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сV и нVIII–нIX. Гусеницы развиваются на осине, березах, ивах. Куколки – в рыхлых коконах среди листьев. Зимуют бабочки.

Численность и встречаемость. Обычный, широко распространенный вид.

Подсемейство Catocalinae

376. *Catocala adultera* Ménétrières, 1856 – **Ленточница неверная.**

Распространение. Евро-байкальский температурный вид. Южные районы ЗП. 29–31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки мелколиственных лесов, ивняки, редколесья, поляны равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в кVII–сVIII. Яйца откладываются одиночно на ветви кормовых растений, зимуют. Гусеницы развиваются на ивах, осине, березах, ольхе. Куколки – в рыхлых коконах среди листьев.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

377. *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758) – **Ленточница голубая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 31, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, редколесья, опушки, поляны равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в кVIII–сIX. Яйца откладываются одиночно на ветви кормовых растений, зимуют. Гусеницы развиваются на осине, березах. Куколки – в рыхлых коконах среди листьев.

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид. Занесен в Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации и в Красную книгу Республики Коми со статусом 3 – редкий вид.

378. *Catocala fulminea* (Scopoli, 1763) – Ленточница светло-желтая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки мелколиственных лесов равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в кVII–кVIII. Яйца откладываются одиночно на ветви кормовых растений, зимуют. Гусеницы развиваются на черемухе, рябине. Куколки – в рыхлых коконах среди листьев.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид на северной границе своего распространения.

379. *Callistege mi* (Clerck, 1759) – Совка клеверная серая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, НП не обнаружен. 26, 28–30, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: опушки мелколиственных и смешанных лесов, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем в VI. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на клеверах, горошках, чине луговой и других бобовых растениях. Куколки зимуют в рыхлых коконах на поверхности почвы, под листовым опадом.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

380. *Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758) – Совка клеверная бурая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 12, 14, 16, 17, 19–21, 26–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: опушки мелколиственных и смешанных лесов, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем в кV–сVI. Яйца откладываются одиночно или небольшими группами до 5 шт. на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на клеверах, горошках, щавелях и других травянистых растениях. Куколки зимуют в рыхлых коконах среди опавших листьев, в траве.

Численность и встречаемость. Обычный, широко распространенный вид.

Подсемейство Pantheinae

381. *Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758) – Совка орешниковая.

Распространение. Южные районы ЗП. 29, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки мелколиственных лесов равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем в нVI–нVII. Яйца откладываются группами на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на березах, ольхе, рябине, черемухе. Куколки зимуют в рыхлых коконах среди листьев.

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид.

Подсемейство *Acronictinae*

382. *Acronicta aceris* (Linnaeus, 1758) – Стрельчатка кленовая.

Распространение. Южные районы ЗП. 29, 34.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на ивах, березах, осине. Куколки зимуют в подстилке.

Численность и встречаемость. Единичные находки гусениц и имаго.

383. *Acronicta alni* (Linnaeus, 1767) – Стрельчатка ольховая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29–31, 33–35.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кV–кVI. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на ивах, березах, осине, рябине, черемухе, шиповнике. Куколки зимуют в паутинных колыбельках среди корней, в мягкой гниющей древесине пней, остолопов, поваленных деревьев.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

384. *Acronicta auricoma* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Стрельчатка серовато-бурая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, лесные опушки, поляны, просеки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кV–кVI. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на ивах, березах, осине, ольхе, рябине, черемухе, голубике, чернике. Куколки зимуют в плотных коконах среди корней, опавших листьев.

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид.

385. *Acronicta megacephala* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Стрельчатка большеголовая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29–31, 33–35.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кV–кVI. **Гусеницы развиваются на ивах, осине, ольхе. Куколки зимуют в паутинных колыбельках под корой, в мягкой гниющей древесине пней, остолопов, поваленных деревьев.**

Численность и встречаемость. Редкий вид.

386. *Acronicta menyanthidis* (Esper, [1789]) – Стрельчатка березовая.

Распространение. Южные районы ЗП. 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, лесные опушки, поляны, просеки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кV–кVI. **Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на ивах, березах, осине. Куколки зимуют в плотных коконах среди опавших листьев.**

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид.

387. *Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758) – Стрельчатка щавелевая.

Распространение. Западно-центральноевразийский температурный вид. Территория ЗП, в НП не обнаружен. 25, 26, 28, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, лесные опушки, поляны, просеки равнины, предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кV–кVI. **Яйца откладываются одиночно или небольшими группами до 5 шт. на листья кормовых растений. Гусеницы развиваются на щавелях, лабазнике, ивах, березах, крапиве. Куколки зимуют в плотных коконах среди опавших листьев, травы.**

Численность и встречаемость. Обычный вид.

388. *Acronicta tridens* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Стрельчатка темная.

Распространение. Южные районы ЗП. 34.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные леса, опушки, поляны равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–нVII. **Гусеницы развиваются на ивах, березах, черемухе, рябине. Куколки зимуют под корой деревьев, среди опавших листьев, жухлой травы.**

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

389. *Acronicta vulpina* (Grote, 1833) – Стрельчатка волчок.

Распространение. Южные районы ЗП. 28, 29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, лесные опушки, поляны, просеки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–нVII. **Гусеницы развиваются на ивах, березах, осине. Куколки зимуют в рыхлых коконах среди листьев.**

Численность и встречаемость. Редкий вид.

Подсемейство *Acontiinae*

390. *Deltote uncula* (Clerck, 1759) – Совка-листовертка бурая.

Распространение. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 26, 29, 33, 35.

Местообитания. Болотно-луговой гигро-мезофил: разнотравные луга, сфагновые и травяные болота.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на осоках. Куколки зимуют в рыхлых коконах в подстилке.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

Подсемейство *Plusiinae*

391. *Polychrysis moneta* (Fabricius, 1787) – Металловидка монета.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 13, 14, 17, 21, 25, 28–30, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на аконите, живокости, василисниках, купальнице. Куколки – в плотных коконах в подстилке, траве, под опавшими листьями.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

392. *Lamprotes c-aureum* (Knoch, 1781) – Металловидка с-золотое.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 29, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой гигро-мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга, окраины сфагновых и травяных болот равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–нVIII. Гусеницы развиваются на аконите, живокости, купальнице, василиснике, зимуют. Куколки – в коконах в подстилке, траве, под опавшими листьями.

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид.

393. *Diachrysis chrysitis* (Linnaeus, 1758) – Металловидка золотистая.

Распространение. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 14, 17, 19, 20, 26, 28, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и в темное время суток в кVI–нVIII. Гусеницы развиваются на крапиве, купальнице, лабазнике и других травах, зимуют. Куколки – в коконах в подстилке, траве, под опавшими листьями.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

394. *Plusia festucae* (Linnaeus, 1758) – **Металловидка злаковая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и в темное время суток в кVI–сVIII. Гусеницы развиваются на различных злаках и осоках, зимуют. Куколки – в коконах в подстилке, траве, под опавшими листьями.

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид.

395. *Plusia putnami* (Grote, 1873) – **Металловидка Путнама.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и в темное время суток в кVI–сVIII. Гусеницы развиваются на различных злаках и осоках, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид.

396. *Autographa bractea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Металловидка красно-бурая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и в темное время суток в кVI–сVIII. Гусеницы развиваются на различных сложноцветных растениях, зимуют. Куколки – в рыхлых коконах в подстилке, под опавшими листьями, в траве.

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид.

397. *Autographa buraetica* (Staudinger, 1892) – **Металловидка восточная.**

Распространение. Южные районы ЗП. 29, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в темное время суток в кVI–сVIII. Экология преимагинальных стадий на изучаемой территории не исследовалась.

Численность и встречаемость. Единичные находки имаго.

398. *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758) – **Металловидка гамма.**

Распространение. Панголарктический вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 4, 9, 13, 14, 16, 17, 19–22, 25, 26, 28–35.

Местообитания. Эврибионтный гигро-мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга, сфагновые и травяные болота равнины, предгорий, горно-лесного, подгольцового и горно-тундрового поясов Урала.

Биология. Два перекрывающихся по срокам лёта поколения в год. Бабочки активны днем и в темное время суток с кV до нIX. Гусеницы развивают-

ся на различных сложноцветных растениях. Куколки – в рыхлых коконах в подстилке, под опавшими листьями, в траве. Зимуют гусеницы и куколки.

Численность и встречаемость. Частый, широко распространенный вид. Один из самых многочисленных представителей семейства на рассматриваемой территории.

399. *Autographa macrogamma* (Eversmann, 1842) – Металловидка макрогамма.

Распространение. Территория ЗП, южные районы НП. 21, 29, 34, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга, окраины сфагновых болот равнины и предгорий Урала.

Биология. Два перекрывающихся по срокам лёта поколения в год. Бабочки активны днем и в темное время суток в сVII–сVIII. Гусеницы развиваются на купальнице, одуванчике, зимуют. Куколки – в рыхлых коконах в подстилке, под опавшими листьями, в траве.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

400. *Syngrapha ain* (Hochenwarth, 1785) – Металловидка синегато-серая.

Распространение. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 20, 29, 30.

Местообитания. Лесной мезофил: смешанные и хвойные леса предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки активны днем и в темное время суток в нVII–нVIII. Гусеницы развиваются на лиственнице.

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид.

401. *Syngrapha diasema* (Boisduval, 1829) – Металловидка диазема.

Распространение. Территория НП, в ЗП не обнаружен. 3, 9, 13.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки смешанных и хвойных лесов, поляны предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Бабочки летают в VII. Экология преимагинальных стадий не исследована.

Численность и встречаемость. Единичные находки имаго.

402. *Syngrapha hochenwarthi* (Hochenwarth, 1785) – Металловидка Хохенварта.

Распространение. Северные районы НП. 5, 8.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: опушки смешанных и хвойных лесов, поляны горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Бабочки летают в VII. Биология преимагинальных стадий не исследована.

Численность и встречаемость. Единичные находки имаго.

403. *Syngrapha interrogationis* (Linnaeus, 1758) – Металловидка черничная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 12, 14, 16, 17, 20, 25, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный мезофил: опушки смешанных и хвойных лесов, поляны, сфагновые болота равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки активны днем и в темное время суток в нVII–нVIII. Гусеницы развиваются на чернике, голубике, вереске, ернике.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

404. *Syngrapha microgamma* (Hübner, [1823]) – **Металловидка микрогамма.**

Распространение. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 12, 17, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный мезофил: опушки смешанных и хвойных лесов, поляны, сфагновые болота равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки активны днем и в сумерках в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на чернике, голубике, вереске, ернике.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

405. *Abrostola tripartita* (Hufnagel, 1766) – **Металловидка крапивная.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 20, 29, 31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный мезофил: опушки смешанных и хвойных лесов, поляны, сфагновые болота равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки активны днем и в сумерках в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на крапиве. Куколки – в рыхлых коконах среди листьев и травы, зимуют.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

Подсемейство Cuculliinae

406. *Cucullia umbratica* (Linnaeus, 1758) – **Капюшонница серая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: опушки смешанных и хвойных лесов, поляны, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки активны в сумерках и ночью в нVI–нVII. В отдельные годы в VIII вылетают особи частичного второго поколения. Гусеницы развиваются на одуванчике, осоте, кульбабе и других сложноцветных растениях. Куколки зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

407. *Sympistis funebris* (Hübner, [1809]) – **Капюшонница траурная.**

Распространение. Голарктический субаркто-борео-монтанный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 10, 12, 28, 33, 35.

Местообитания. Тундрово-лесной мезофил: подгольцовые листовенничные редколесья, горные ерниковые тундры.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем в VII. Гусеницы развиваются на чернике, голубике, карликовой березке.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

408. *Sympistis heliophila* (Paykull, 1793) – Капюшонница солнцелюбивая.

Распространение. Голарктический субаркто-борео-монтанный вид. Горные районы ЗП и НП. 5, 10, 12, 28.

Местообитания. Горно-тундровый мезофил: ерниковые и мохово-кустарничковые тундры.

Биология. Бабочки летают днем в VII. Гусеницы развиваются на водянике.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

409. *Sympistis lapponica* (Thunberg, 1791) – Капюшонница лапландская.

Распространение. Трансевразиатский субаркто-монтанный вид. Северные районы НП. 6, 8.

Местообитания. Тундрово-лесной мезофил: подгольцовые лиственничные редколесья, горные ерниковые тундры.

Биология. Вид с двухгодичной генерацией. Бабочки летают в кVI–сVII. Первую зиму проводит на стадии молодой гусеницы внутри яйца, второй раз зимуют куколки. Гусеницы развиваются на чернике, бруснике, голубике, карликовой березке.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

410. *Sympistis zetterstedti* (Staudinger, 1857) – Капюшонница Зетерштедта.

Распространение. Голарктический субаркто-борео-монтанный вид. Северные районы НП. 10, 12.

Местообитания. Горнотундровый мезофил: мохово-кустарничковые и каменные лишайниковые тундры.

Биология. Бабочки летают днем в VII. Гусеницы развиваются на дриаде.

Численность и встречаемость. Единичные находки имаго.

411. *Brachionycha nubeculosa* (Esper, [1785]) – Капюшонница древесная.

Указывается для равнинного района ЗП. 35 (Свиридов, Седых, 2005). Других сведений о географии и экологии вида на рассматриваемой территории нет. По литературным данным (Ключко и др., 2001) опушечно-лесной вид, летает в одном поколении. Гусеницы развиваются на березе, осине. Зимуют куколки.

Подсемейство *Heliothinae*

412. *Heliothis ononis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка стальниковая.

Распространение. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–сVII. Преимагинальные стадии развития на рассматриваемой территории не исследованы.

Численность и встречаемость. Единичные находки имаго.

Подсемейство *Stirriinae*

413. *Panemeria tenebrata* (Scopoli, 1763) – Совка ясколковая.

Распространение. Южные районы ЗП. 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на ясколках и звездчатках. Куколки в рыхлых коконах в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид.

Подсемейство *Irimorphinae*

414. *Caradrina morpheus* (Hufnagel, 1766) – Совка наземная салатная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVI–сVII. Гусеницы – полихортофаги, развиваются на подорожниках, лапчатках, крапиве и других травянистых растениях, зимуют. Куколки в рыхлых коконах в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

415. *Platyperigea grisea* (Eversmann, 1848) – Совка наземная серая.

Распространение. Центральноевро-трансасийский температурный вид. Южные районы ЗП. 31, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на подорожниках, одуванчике и других травянистых растениях, зимуют.

Численность и встречаемость. Единичные находки имаго.

416. *Paradrina clavipalpis* (Scopoli, 1763) – Совка наземная четырехточечная.

Распространение. Западно-центральноевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 28–30, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на звездчатках, ясотках и других травянистых растениях, зимуют. Куколки в рыхлых коконах в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

417. *Hoplodrina octogenaria* (Goeze, 1781) – Совка наземная крапивная.

Указывается для равнинного района ЗП. 35 (Свиридов, Седых, 2005). Других сведений о географии и экологии вида на рассматриваемой территории нет. По литературным данным (Ключко и др., 2001) опушечно-лесной и

луговой вид. Гусеницы развиваются на щавеле, подорожнике, крапиве, осоте, одуванчике, зимуют.

418. *Athetis pallustris* (Hübner, [1808]) – Совка наземная расплывчатая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 4, 14, 26, 29, 31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: сырые опушки, поляны, крупнотравные луга равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на одуванчике, щавеле, злаках и других травянистых растениях, зимуют. Куколки в рыхлых коконах в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

419. *Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758) – Совка малинная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 31, 33, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны, пустыри, мелколиственные и смешанные редколесья равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–нVII. Гусеницы – полифаги, развиваются на малине, крапиве, ивах, папоротниках. Куколки зимуют в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

420. *Hypsa rectilinea* (Esper, [1788]) – Совка прямолинейная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 14, 17, 19, 22, 25, 28, 29, 31, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный мезофил: лесные опушки, поляны, мелколиственные и смешанные леса, редколесья, сфагновые болота равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVI–сVIII. Гусеницы развиваются на чернике, голубике, малине, морозке, княженике, ивах, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

421. *Enargia paleacea* (Esper, [1788]) – Совка листовая бледная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 14, 17, 26, 29–31, 33–35.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, редколесья равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVII–сVIII. Гусеницы развиваются на березах, осине, зимуют внутри яйца. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

422. *Parastichtis suspecta* (Hübner, [1817]) – Совка короткоголовая бурая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 14, 17, 28, 29, 34, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: мелколиственные и смешанные леса равнины, опушки, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–сVIII. Гусеницы развиваются на березах, осине, одуванчике, подорожниках, зимуют внутри яйца. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

423. *Actinotia polyodon* (Clerc, 1759) – Совка зверобойная бурая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: мелколиственные и смешанные леса, редколесья, опушки, поляны, просеки равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVII–сVIII. Гусеницы развиваются на зверобое. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

424. *Xanthia icteritia* (Hufnagel, 1766) – Совка золотистая малинная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, редколесья, опушки, поляны, просеки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVIII–нIX. Гусеницы развиваются на березах, осине, ивах, одуванчике, подорожниках, щавелях, зимуют внутри яйца. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

425. *Xanthia togata* (Esper, [1788]) – Совка золотистая подорожниковая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, редколесья, опушки, поляны, просеки равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVIII–нIX. Гусеницы развиваются на березах, осине, ивах, одуванчике, подорожниках, малине, зимуют внутри яйца. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид.

426. *Lithomoia solidaginis* (Hübner, [1803]) – Совка длиннокрылая малая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный мезофил: мелколиственные и смешанные леса, редколесья, опушки, поляны, просеки, сфагновые болота равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVIII–нIX. Гусеницы развиваются на чернике, голубике, морознике, клюкве,

багульнике болотном, зимуют внутри яйца. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид.

427. *Lithophane consocia* (Borkhausen, 1792) – **Совка коровая ольховая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 34.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, редколесья равнины, предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в нVIII–нIX, зимуют. Гусеницы развиваются на ольхе. Куколки лежат в паутинных коконах в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид.

428. *Lithophane lamda* (Fabricius, 1776) – **Совка коровая лямбда.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 34.

Местообитания. Лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, редколесья равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в нVII–нVIII. Сведений о преимагинальных стадиях развития на рассматриваемой территории нет.

Численность и встречаемость. Единичные находки имаго.

429. *Xylena vetusta* (Hübner, [1813]) – **Совка длиннокрылая большая.**

Распространение. Голарктический температурный вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, редколесья, опушки, поляны равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVIII–нIX, зимуют. Гусеницы – полифаги, развиваются на горце большом, клеверах, подмаренниках, лабазнике, щавелях, подорожниках, малине, ивах. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

430. *Antitype chi* (Linnaeus, 1758) – **Совка каменная.**

Распространение. Евро-обский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, редколесья, опушки, поляны равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVIII–нIX. Гусеницы развиваются на горцах, подмаренниках, лабазнике, зимуют внутри яйца. Куколки в рыхлых коконах в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

431. *Blepharita amica* (Treitschke, 1825) – **Совка приятная.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 19, 22, 26, 28, 29.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: мелколиственные и смешанные леса, редколесья, опушки, поляны предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVIII–сIX. Гусеницы – полифаги, развиваются на аконите, живокости, лабазнике, малине, черемухе, борщевике сибирском, одуванчике, зимуют внутри яйца. Куколки в поверхностных слоях почвы, подстилке.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

432. *Apamea crenata* (Hufnagel, 1766) – Совка полевая сельская.

Распространение. Трансевразиатский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 20, 28, 29, 31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, редколесья, разнотравные и злаково-разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–кVII. Гусеницы развиваются на различных злаках, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы, подстилке.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

433. *Apamea lateritia* (Hufnagel, 1766) – Совка полевая красно-бурая.

Распространение. Трансевразиатский температурный вид. Вся территория ЗП и НП. 3, 14, 20, 28–30, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, редколесья, разнотравные и злаково-разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–сVII. Гусеницы развиваются на различных злаках, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы, подстилке.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

434. *Apamea maillardi* (Geyer, [1834]) – Совка полевая горная.

Распространение. Южные районы ЗП. 28, 35 (Свиридов, Седых, 2005).

Местообитания. Луговой мезофил: лесные опушки, поляны, редколесья, разнотравные и злаково-разнотравные луга равнины и подгольцового пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVII–сVIII. Гусеницы развиваются на различных злаках, зимуют.

Численность и встречаемость. Единичные находки имаго.

435. *Apamea remissa* (Hübner, [1809]) – Совка полевая серо-бурая.

Распространение. Трансевразиатский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 17, 28–30, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, редколесья, разнотравные и злаково-разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–нVIII. Гусеницы развиваются на различных злаках, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы, подстилке.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

436. *Apamea rubrivena* (Treitschke, 1825) – Совка полевая черно-бурая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 20, 25, 28, 29, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, редколесья, разнотравные и злаково-разнотравные луга предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVII–сVIII. Гусеницы развиваются на различных злаках, зимуют.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

437. *Apamea sordens* (Hufnagel, 1766) – Совка полевая зерновая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Луговой мезофил: разнотравные и злаково-разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на различных злаках, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы, подстилке.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

438. *Oligia strigilis* (Linnaeus, 1758) – Совка злаковая изменчивая.

Распространение. Европейский температурный вид. Южные районы ЗП. 33–35.

Местообитания. Луговой мезофил: разнотравные и злаково-разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на различных злаках, зимуют. Куколки на поверхности почвы.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

439. *Mesapamea secalis* (Linnaeus, 1758) – Совка стеблевая ржавая.

Распространение. Евро-обский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Луговой мезофил: разнотравные и злаково-разнотравные луга равнины, предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в сVI–нIX. Гусеницы развиваются на различных злаках, зимуют. Куколки в рыхлых коконах в поверхностных слоях почвы, подстилке.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

440. *Amphipoea fucosa* (Freyer, 1830) – Совка яровая обыкновенная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 12, 14, 16, 17, 19, 21, 25, 28–31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, редколесья, разнотравные и злаково-разнотравные луга предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVII–сVIII. Гусеницы развиваются на различных злаках, зимуют. Куколки в рыхлых коконах в поверхностных слоях почвы, подстилке.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

441. *Amphipoea lucens* (Freyer, 1845) – Совка яровая светлая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Луговой мезофил: разнотравные и злаково-разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в сVI–нIX. Преимагинальные стадии развития на рассматриваемой территории не исследовались.

Численность и встречаемость. Единичные находки имаго.

442. *Hydraecia micacea* (Esper, [1789]) – Совка яровая лиловатая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 10, 14, 17, 19, 25, 28–31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, болотный гигро-мезофил: влажные лесные опушки, поляны, редколесья, разнотравные и злаково-разнотравные луга, сфагновые и травяные болота равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVII–кVIII. Гусеницы развиваются на корнях различных злаков, зимуют внутри яйца. Куколки в рыхлых коконах в поверхностных слоях почвы, подстилке.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

443. *Calamia tridens* (Hufnagel, 1766) – Совка травяная зеленая.

Распространение. Южные районы ЗП. 29, 33, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и днем в нVII–кVIII. Гусеницы развиваются на различных злаках, зимуют внутри яйца. Куколки в рыхлых коконах в поверхностных слоях почвы, подстилке.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

444. *Staurophora celsia* (Linnaeus, 1758) – Совка роскошная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, 25, 28–31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные и злаково-разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVII–кVIII. Гусеницы развиваются на различных злаках. Куколки в рыхлых коконах в поверхностных слоях почвы, подстилке.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

445. *Celaena haworthii* (Curtis, 1829) – Совка Хаворта.

Распространение. Южные районы ЗП. 29, 31, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, болотный гигро-мезофил: влажные лесные опушки, поляны, разнотравные луга, травяные болота предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVII–кVIII. Гусеницы развиваются на различных пушицах, ситниках, зимуют. Куколки в рыхлых коконах во мху, подстилке.

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид.

446. *Celaena leucostigma* (Hübner, [1808]) – Совка касатиковая.
Распространение. Трансевразийский температурный вид. Равнинный район ЗП. 35.

Местообитания. Луговой гигро-мезофил: влажные разнотравные луга равнины.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVII–кVIII. Экология преимагинальных стадий на рассматриваемой территории не исследована.

Численность и встречаемость. Единичные находки имаго.

447. *Chortodes pygmina* (Haworth, 1809) – Совка стеблевая крошечная.

Распространение. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой, болотный гигро-мезофил: влажные лесные опушки, поляны, разнотравные луга, травяные болота равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVII–кVIII. Гусеницы развиваются на различных осоках, злаках, ситниках, зимуют. Куколки в рыхлых коконах во мху, подстилке.

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид.

Подсемейство *Hadeninae*

448. *Hadula melanopa* (Thunberg, 1791) – Совка-гадула черничная.

Распространение. Северные районы НП. 5.

Местообитания. Травянистое листовенничное редколесье.

Биология. На рассматриваемой территории не изучалась.

Численность и встречаемость. Единственная находка имаго.

449. *Hadula trifolii* (Hufnagel, 1766) – Совка-гадула клеверная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 14, 16, 17, 20, 28–30, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий и горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–кVII. Гусеницы развиваются на клеверах, подорожниках, щавелях, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

450. *Anarta cordigera* (Thunberg, 1788) – Совка малая желтокрылая.

Распространение. Вся территория ЗП и НП. 2–4, 9, 10, 12, 14, 17, 19, 21, 25, 28, 29, 31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный мезофил: опушки смешанных и хвойных лесов, сфагновые болота равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и в сумерках в нVI–нVII. Гусеницы развиваются на вереске обыкновенном, чернике. Куколки зимуют в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

451. *Anarta myrtilli* (Linnaeus, 1761) – Совка черничная.

Распространение. Равнинный район ЗП. 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный мезофил: опушки смешанных и хвойных лесов, сфагновые болота равнины.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и в сумерках в нVI–нVII. **Преимагинальные стадии развития на рассматриваемой территории не исследовались.**

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

452. *Lacanobia oleracea* (Linnaeus, 1758) – Совка огородная.

Распространение. Евро-обский температурный вид. Южные районы ЗП. 29–31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга, огороды, пустыри равнины, предгорий Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают днем и в сумерках в кV–кVI и кVII–кIX. **Гусеницы – полихортофаги, развиваются на различных травянистых растениях.** Куколки зимуют в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

453. *Lacanobia suasa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка садовая обыкновенная.

Распространение. Евро-обский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 19, 28–30, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: опушки смешанных и мелколиственных лесов, поляны, разнотравные луга, огороды, пустыри равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают днем и в сумерках в сV–кVI и кVII–кIX. Гусеницы развиваются на подорожниках, щавелях, лебеде. Куколки зимуют в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

454. *Lacanobia thalassina* (Hufnagel, 1766) – Совка садовая серо-бурая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 20, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга, огороды, пустыри равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают днем и в сумерках в кV–кVI и кVII–кVIII. Гусеницы развиваются на малине, костянике, княженике, чернике. Куколки зимуют в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

455. *Nada plebeja* (Linnaeus, 1761) – Совка садовая зубчатая.

Распространение. Евро-байкальский температурный вид. Территория ЗП, в НП не обнаружен. 25, 28, 29, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, просеки, разнотравные луга, огороды, пустыри равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают днем и в сумерках в кV–кVI и кVII–кVIII. Гусеницы развиваются на подорожниках, одуванчике, ястребинках, яснотках. Куколки зимуют в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

456. *Hadena capsincola* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка семенная обыкновенная.

Распространение. Западно-центральноевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 34, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, просеки, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают днем и в сумерках в кV–кVI и кVII–кVIII. Гусеницы развиваются на гвоздиках, смолевках. Куколки зимуют в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Очень редкий, локально распространенный вид.

457. *Sideridis rivularis* (Fabricius, 1775) – Совка семенная фиолетовая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 21, 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, просеки, разнотравные луга, огороды, пустыри равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кV–кVI и кVII–кVIII. Гусеницы развиваются на гвоздиках, смолевках. Куколки зимуют в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

458. *Melanchra pisi* (Linnaeus, 1758) – Совка гороховая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 28–30, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, просеки, разнотравные луга, огороды, пустыри равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кV–кVI и кVII–кVIII. Яйца откладываются группами по несколько десятков штук на нижнюю сторону листьев кормовых растений. Гусеницы – полифаги, развиваются на рябине, шиповнике, малине, зверобое, тысячелистнике и многих других растениях. Куколки зимуют в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

459. *Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1758) – Совка капустная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 30, 31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, просеки, разнотравные луга, огороды, пустыри равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVI–кVII. Яйца откладываются группами по несколько десятков штук на нижнюю сторону листьев кормовых растений. Гусеницы – полифаги, развиваются на бобовых, крестоцветных, пасленовых и многих других растениях. Вредит огородным культурам. Куколки зимуют в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

460. *Papestra biren* (Goeze, 1781) – Совка садовая сизая.

Распространение. Евро-обский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 14, 16, 17, 21, 25, 28, 29, 31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны, просеки равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–сVII. Гусеницы развиваются на чернике, малине, аконите, ивах. Куколки зимуют в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

461. *Polia hepatica* (Clerck, 1759) – Совка садовая черничная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 31, 34, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на чернике, вереске, малине, щавелях, одуванчике, ивах, березах, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

462. *Polia richardsoni* (Curtis, 1834) – Совка Ричардсона.

Распространение. Северные районы НП. 5–7, 10, 12.

Местообитания. Горно-тундровый мезофил: мохово-кустарничковые, луговинные тундры.

Биология. Бабочки летают в сумерках и днем в кVI–кVII. Преимагинальные стадии развития на рассматриваемой территории не исследовались.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

463. *Leucania comma* (Linnaeus, 1761) – Совка запятая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVI–кVII. Территория ЗП, южные районы НП. 14, 19, 28, 31, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные и злаково-разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVI–кVII. Гусеницы развиваются на различных злаках, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

464. *Mythimna conigera* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка полосатая желто-бурая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 34.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные, злаково-разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–кVII. Гусеницы развиваются на различных злаках, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

465. *Mythimna impura* (Hübner, [1808]) – **Совка полосатая буровато-серая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 14, 17, 28, 29, 34, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные, злаково-разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–нVIII. Гусеницы развиваются на различных злаках, зимуют. Куколки в рыхлых коконах в поверхностных слоях почвы, подстилке.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

466. *Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758) – **Совка полосатая бледная.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 17, 19, 25, 28, 29, 34, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные, злаково-разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–нVIII. Гусеницы развиваются на различных злаках, одуванчике, щавелях, лабазнике, зимуют. Куколки в рыхлых коконах в подстилке.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

467. *Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758) – **Совка ранняя серо-бурая.**

Распространение. Евро-обский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 14, 17, 20, 26–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны, равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в кV–кVI. Гусеницы развиваются на черемухе, рябине, малине, лабазнике, жимолости, ивах. Куколки зимуют в поверхностных слоях почвы, подстилке.

Численность и встречаемость. Обычный, широко распространенный вид.

468. *Orthosia opima* (Hübner, [1809]) – **Совка ранняя серая.**

Распространение. Западно-центральноевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 20, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны, равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках в кV–кVI. Гусеницы развиваются на ивах, голубике, вереске. Куколки зимуют в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид.

469. *Panolis flammea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Совка сосновая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 33, 35.

Местообитания. Лесной мезофил: хвойные и смешанные леса равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сV–кVI. Гусеницы развиваются на сосне обыкновенной, реже на ели, пихте,

кедре сибирском, можжевельнике, могут вредить хвойным насаждениям. Куколки зимуют в подстилке, мху, поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

470. *Cerapteryx graminis* (Linnaeus, 1758) – Совка травяная.

Распространение. Трансевразиа́тский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 14, 16, 17, 20, 26, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные, злаково-разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVII–кVIII. Яйца откладываются группами на кормовые растения. Гусеницы развиваются на различных злаках, зимуют внутри яйца. Куколки в рыхлых коконах в подстилке.

Численность и встречаемость. Обычный, широко распространенный вид.

471. *Tholera decimalis* (Poda, 1761) – Совка белополая.

Распространение. Евро-байкальский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные, злаково-разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в сVII–кVIII. Гусеницы развиваются на различных злаках, зимуют внутри яйца. Куколки в рыхлых коконах в подстилке.

Численность и встречаемость. Очень редкий вид.

472. *Eriopygodes imbecilla* (Fabricius, 1794) – Совка вялая.

Распространение. Трансевразиа́тский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные, злаково-разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и ночью в кVI–нVIII. Гусеницы развиваются на звездчатках, щавелях, подорожниках, полыни, зимуют. Куколки в рыхлых коконах в подстилке.

Численность и встречаемость. Редкий, локально распространенный вид.

Подсемейство Noctuidae

473. *Euxoa lidia* (Stoll, 1782) – Совка земляная лидия.

Указывается для равнинного района ЗП. 35 (Свиридов, Седых, 2005). Других сведений о распространении и экологии вида на рассматриваемой территории нет.

474. *Euxoa nigricans* (Linnaeus, 1761) – Совка земляная черноватая.

Распространение. Евро-байкальский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 12, 17, 25, 28–30, 32, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные, злаково-разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–нVIII. Гусеницы развиваются на злаках, горцах, одуванчике, ястребинках, крестоцветных растениях, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

475. *Euxoa recussa* (Hübner, [1817]) – Совка земляная отражающая.

Распространение. Евро-сибирско-центральноазиатский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 10, 14, 17, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные, злаково-разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в кVII–нIX. Гусеницы развиваются на корнях злаков, зимуют внутри яйца. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

476. *Euxoa tritici* (Linnaeus, 1761) – Совка земляная пшеничная.

Распространение. Евро-байкальский температурный вид. Южные районы ЗП. 32, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные, злаково-разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в кVI–нIX. Гусеницы развиваются на различных травянистых растениях, зимуют внутри яйца. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

477. *Agrotis clavis* (Hufnagel, 1766) – Совка короцветная.

Указывается для равнинного района ЗП. 35 (Свиридов, Седых, 2005). Других сведений о распространении и экологии вида на рассматриваемой территории нет.

478. *Agrotis exclamatoris* (Linnaeus, 1758) – Совка восклицательная.

Указывается для равнинного района ЗП. 35 (Свиридов, Седых, 2005). Других сведений о распространении и экологии вида на рассматриваемой территории нет.

479. *Agrotis segetum* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка озимая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 33, 35.

Местообитания. Луговой мезофил: разнотравные, злаково-разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–нVIII. Гусеницы развиваются на злаках, подорожниках, других травянистых растениях, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

480. *Agrotis vestigialis* (Hufnagel, 1766) – Совка корневая серая.

Распространение. Южные районы ЗП. 29, 31, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные, злаково-разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в кVI–нIX. Гусеницы развиваются на корнях злаков, бобовых растений, молодых сеянцев соны, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

481. *Actebia fennica* (Tauscher, 1837) – Совка финская.

Известен по одному экземпляру имаго, хранящемуся в научном музее Института биологии Коми НЦ УрО РАН, с этикеткой без даты сборов и коллектора. НП. 14. Других сведений о распространении и экологии вида на рассматриваемой территории нет.

482. *Axylia putris* (Linnaeus, 1761) – Совка земляная темнокрайняя.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные, злаково-разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают ночью в сVII–кVIII. Гусеницы развиваются на одуванчике, подорожниках, малине, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

483. *Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761) – Совка белокрайняя.

Распространение. Субкосмополитный вид. Южные районы ЗП. 29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные, злаково-разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в VI, кVII–кVIII. Гусеницы развиваются на одуванчике, подорожниках, подмаренниках, лебеде, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

484. *Chersotis cuprea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка земляная медная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 13, 14, 17, 19, 22, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–нVIII. Гусеницы развиваются на одуванчике, бодяке, чертополохе, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

485. *Spaelotis suecica* (Aurivillius, 1889) – Совка земляная шведская.

Указывается для равнинного района ЗП. 35 (Свиридов, Седых, 2005). Других сведений о распространении и экологии вида на рассматриваемой территории нет.

486. *Graphiphora augur* (Fabricius, 1775) – Совка авгур.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 10, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 25, 28–31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–нVIII. Гусеницы развиваются на березах, ивах, подорожниках, малине, смородине. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный, широко распространенный вид.

487. *Coenophila subrosea* (Stephens, 1829) – Совка весенняя розоватая.

Указывается для равнинного района ЗП. 35 (Свиридов, Седых, 2005). Других сведений о распространении и экологии вида на рассматриваемой территории нет.

488. *Protolampra sobrina* (Duponchel, 1843) – Совка земляная красноголовая.

Распространение. Евро-байкальский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 19, 28–30, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–сVIII. Гусеницы развиваются на березах, чернике, вереске обыкновенном, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

489. *Diarsia brunnea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка земляная черничная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 14, 17, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, болотный мезофил: лесные опушки, поляны, сфагновые болота равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–сVIII. Гусеницы развиваются на ивах, чернике, голубике, малине, морозке, княженике, ернике, зимуют. Куколки в подстилке, во мху.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

490. *Diarsia mendica* (Fabricius, 1775) – Совка земляная первоцветовая.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 14, 16, 17, 21, 25, 28, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVI–сVIII. Гусеницы развиваются на ивах, чернике, голубике, малине, вереске, зимуют. Куколки в подстилке, поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

491. *Diarsia rubi* (Vieweg, 1790) – Совка земляная подорожниковая.

Распространение. Южные районы ЗП. 29, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны равнины и предгорий Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кV–кVI и сVIII–нIX. Гусеницы развиваются на малине, щавелях, подорожниках, одуванчике, ивах, зимуют. Куколки в подстилке, поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

492. *Xestia albuncula* (Eversmann, 1851) – Совка земляная беловатая.

Указывается для равнинного района ЗП. 35 (Свиридов, Седых, 2005).
Других сведений о распространении и экологии вида на рассматриваемой территории нет.

493. *Xestia atrata* (Morrison, 1875) – Совка земляная черная.

Указывается для равнинного района ЗП. 35 (Свиридов, Седых, 2005).
Других сведений о распространении и экологии вида на рассматриваемой территории нет.

494. *Xestia baja* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка земляная двучечная.

Распространение. Панголарктический вид. Южные районы ЗП. 28, 29, 31, 33–35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кV–кVI и сVIII–кIX. Гусеницы развиваются на малине, щавелях, подорожниках, одуванчике, ивах, зимуют. Куколки в подстилке, поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

495. *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758) – Совка земляная с-черное.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Южные районы ЗП. 29, 31, 34, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины и предгорий Урала.

Биология. Два поколения в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кV–кVI и сVIII–кIX. Гусеницы развиваются на звездчатках, подорожниках, щавелях, коровяке, зимуют. Куколки в подстилке, поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

496. *Xestia rhaetica* (Staudinger, 1871) – Совка земляная ретика.

Указывается для равнинного района ЗП. 35 (Свиридов, Седых, 2005).
Других сведений о распространении и экологии вида на рассматриваемой территории нет.

497. *Xestia speciosa* (Hübner, [1813]) – Совка земляная особенная.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, южные районы НП. 14, 17, 20, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной мезофил: лесные опушки, поляны равнины, предгорий, горно-лесного пояса Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в нVII–сVIII. Гусеницы развиваются на чернике, бруснике, березах, жимолости, сложноцветных растениях, зимуют. Куколки в подстилке, поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

498. *Eurois occulta* (Linnaeus, 1758) – **Совка земляная большая.**

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 12–14, 16, 17, 19, 20, 25, 28–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–кVIII. Гусеницы развиваются на чернике, вереске обыкновенном, малине, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный, широко распространенный вид.

499. *Anaplectoides prasina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Совка большая зеленоватая.**

Распространение. Панголарктический вид. Территория ЗП, в НП не обнаружен. 25, 28, 29, 33, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают в сумерках и ночью в кVI–кVIII. Гусеницы развиваются на горцах, щавелях, чернике, вереске обыкновенном, зимуют. Куколки в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

500. *Cerastis rubricosa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **Совка весенняя красноватая.**

Распространение. Евро-обский температурный вид. Территория ЗП, НП до 65° с.ш. 9, 14, 17, 29–35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и в сумерках в сV–сVI. Гусеницы развиваются на ивах, горцах, щавелях, чернике, сложноцветных растениях. Куколки зимуют в поверхностных слоях почвы.

Численность и встречаемость. Обычный вид.

501. *Naenia typica* (Linnaeus, 1758) – **Совка темная.**

Распространение. Южные районы ЗП. 29, 34, 35.

Местообитания. Опушечно-лесной, луговой мезофил: лесные опушки, поляны, разнотравные луга равнины, предгорий, горно-лесного и подгольцового поясов Урала.

Биология. Одно поколение в год. Бабочки летают днем и в сумерках в кV–сVI. Гусеницы развиваются на черемухе, малине, березах, ивах, крапиве, яснотках, щавелях, сложноцветных растениях. Куколки зимуют в рыхлых коконах в поверхностных слоях почвы, подстилке.

Численность и встречаемость. Редкий вид.

СТРУКТУРА ФАУНЫ ВЫСШИХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ

К 2017 г. на территории Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва» был выявлен 501 вид высших чешуекрылых из 19 семейств (табл. 1). В научном обиходе лепидоптерологи их традиционно разделяют на две крупные эколого-таксономические группы: булавоусых (*Rhopalocera*) и высших разноусых (*Macroheterocera*) чешуекрылых.

Наиболее полно выявлена фауна булавоусых, или дневных чешуекрылых, в состав которой входит 107 видов из шести семейств. В заповеднике обнаружено 100 видов, в национальном парке – 78. Анализ литературных материалов (Коршунов, 2002; Gorbunov, Kosterin, 2003, 2007; Татаринев, Горбунов, 2014; Татаринев, 2016 и др.) по сопредельным областям Урала, западного и восточного Приуралья позволяет ожидать находок еще пяти-шести видов, у которых на рассматриваемой территории возможно существование устойчивых многолетних популяционных группировок.

Таблица 1

Таксономическая структура фауны высших чешуекрылых
Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва»

Семейство	Число						Представленность семейства (% от объема в мировой фауне)
	Родов			Видов			
	Всего	ЗП	НП	Всего	ЗП	НП	
<i>Rhopalocera</i>							
Papilionidae	4	4	2	4	4	2	0.70
Pieridae	6	6	6	13	13	12	1.12
Lycaenidae	11	10	8	22	20	16	0.33
Nymphalidae	15	15	14	35	35	27	1.26
Satyridae	9	9	4	23	19	15	0.96
Hesperiidae	4	4	3	10	9	6	0.24
<i>Macroheterocera</i>							
Lemoniidae	1	1	0	1	1	0	4.76
Endromidae		1			1		1.69
Saturniidae	2	2	2	2	2	2	0.09
Sphingidae	9	9	4	12	12	4	0.82
Lasiocampidae	7	7	3	11	11	3	0.47
Drepanidae	2	2	2	3	3	3	0.45
Thyatiridae	4	4	1	5	5	1	2.77
Geometridae	94	94	39	185	185	61	0.57
Notodontidae	11	11	6	17	17	7	0.45
Lymantriidae	7	7	5	9	8	5	0.33
Arctiidae	13	12	8	15	14	9	0.14
Nolidae	1	1	0	1	1	0	0.06
Noctuidae	78	78	41	132	125	59	1.08
ИТОГО	259	257	147	501	481	227	0.65*

* % от мирового объема всех указанных семейств.

Таксономическая структура фауны *Rhopalocera* на территории заповедника и национального парка сходная и имеет выраженный «нимфалоидный» облик: более половины видового состава (54%) приходится на представителей двух семейств *Nymphalidae* и *Satyridae* (рис. 4), которых зарубежные специалисты традиционно объединяют в одно семейство *Nymphalidae* (Van Nieukerken et al., 2011). В первом семействе 20 видов – это так называемые перламутровки, среди которых 13 являются представителями двух родов *Boloria* (3) и *Clossiana* (10) (малые перламутровки). Остальные виды относятся к родам *Brenthis* (1), *Issoria* (2), *Argynnis* (1), *Fabriciana* (2), *Speyeria* (1). Перламутровок в настоящее время относят к подсемейству *Heliconiinae* (Wahlberg et al., 2003, 2005), кроме них в состав нимфалид входят представители еще двух подсемейств. К номинативному подсемейству *Nymphalinae* принадлежат 13 видов из шести родов, из них четыре вида относятся к роду *Nymphalis s.l.* Подсемейство *Limenitidinae* представлено двумя видами: *Limenitis populi* и *Neptis rivularis*.

В семействе *Satyridae* лидируют роды *Erebia* (7 видов) и *Oeneis* (6). В их составе преобладают аркто-борео-монтанные виды, которые встречаются только на севере Приполярного Урала и лишь некоторые локально по горным тундрам проникают на Северный Урал. Две лесные чернушки – *Erebia ligea*, *E. euryale* – являются одними из самых многочисленных и широко распространенных видов дневных чешуекрылых на всей территории заповедника и национального парка. Остальные семь родов насчитывают один-три вида и представляют 43% родового спектра семейства.

Семейство *Lycaenidae* по числу видов (22) занимает третье место в таксономической структуре фауны *Rhopalocera*, практически не уступая в этом отношении семейству *Satyridae*, а по числу родов находится на втором месте, опережая сатирид. Наиболее разнообразно подсемейство *Polyommatae* (голубянки), представленное 15 видами из шести родов. В национальном парке отсутствуют виды *Cupido alcetas*, *Glaucopsyche alexis*, *Aricia nicias*, распространенные в заповеднике. В свою очередь, только на севере национального парка встречаются *Agriades glandon*, *Polyommatus eros*. Обе этих голубянки на Урале представлены особыми аркто-монтанными подвидами *A. glandon aquilo* (Boisduval, 1832) и *P. eros taimyrensis* Korshunov, 1982. К подсемей-

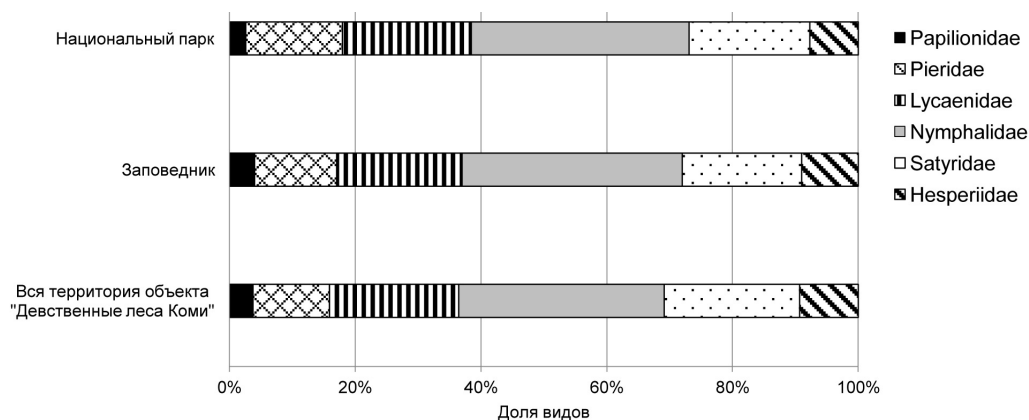


Рис. 4. Видовая насыщенность семейств булавоусых чешуекрылых Печоро-Ильчского заповедника и национального парка «Югыд ва».

ству *Lycaeninae* (червонцы) принадлежат четыре вида из одного рода *Lycaena*, распространенные в заповеднике и на территории национального парка: *L. phlaeas*, *L. helle*, *L. virgaureae*, *L. hippothoe*. Подсемейство *Theclinae* (хвостатки) представлено тремя видами из трех родов: *Thecla betulae*, *Fixsenia pruni*, *Callophrys rubi*. В национальном парке встречается только последний вид.

Семейство *Pieridae* насчитывает 13 видов из трех подсемейств и шести родов. В отличие от других семейств булавоусых чешуекрылых тренд уменьшения видового богатства в северном направлении в нем практически не выражен. В национальном парке не обнаружена только беляночка *Leptidea juvernica*, которая является видом-двойником *L. sinapis* и вполне может быть найдена на его территории в ходе специальных исследований.

Традиционно для бореальной фауны булавоусых чешуекрылых самые низкие показатели видового богатства имеют семейства *Hesperiidae* и *Papilionidae*. На изучаемой территории выявлено 10 представителей первого семейства, принадлежащих к трем подсемействам и четырем родам. Самым разнообразным является род *Pyrgus* из подсемейства *Pyrginae*. В заповеднике встречается три вида: *P. alveus*, *P. centaureae*, *P. malvae*, в национальном парке отсутствует последний вид, но на севере обнаружен европейский гольцово-альпийский вид *P. andromedae*. Два вида – *Carterocephalus palaemon*, *C. silvicolus* из подсемейства *Heteropterinae* – распространены на всей изучаемой территории. Остальные виды – *Thymelicus lineola*, *Th. sylvestris*, *Hesperia sylvanus*, *H. comma* – относятся к номинативному подсемейству *Hesperiinae*, в национальном парке зарегистрирован только один последний вид.

Семейство *Papilionidae* имеет самую низкую видовую насыщенность. В заповеднике оно представлено четырьмя видами, один из которых – хвостоносец *Iphiclides podalirius* – является сезонным мигрантом. На территории национального парка встречается два вида – *Papilio machaon*, *Parnassius corybas*, но в южных районах вполне вероятно нахождение парусника *Driopa metosyne*, крупная метапопуляция которого распространена в бассейне верхнего течения р. Печоры, р. Уньи и в нижнем течении р. Илыч.

Уральские популяции парусника *Parnassius corybas*, который ранее был известен как *P. phoebus*, географически обособлены от центральноевропейских и азиатских популяций и относятся к особому подвиду *P. corybas uralensis* (Mènètriés, 1859). Для южной части Приполярного Урала ранее в литературе (Седых, 1974; Львовский, Моргун, 2007, 2008; Корб, Большаков, 2011 и др.) приводился еще один представитель рода – парусник *Parnassius nomion* Fischer de Waldheim, 1823. Один экземпляр этого восточноевразийского вида был вроде бы отловлен в районе хребта Сабля экспедицией А.В. Журавского в 1909 г. (Кузнецов, 1925). Дополнительными материалами эта информация до сих пор не подтверждена.

На территории Печоро-Илычского заповедника и в национальном парке «Югыд ва» зарегистрировано 394 вида высших разноусых чешуекрылых из 13 семейств, что в 3.7 раза больше, чем булавоусых. Безусловными лидерами по числу видов в данной группе являются Пяденицы (*Geometridae*) и Совки, или Ночницы (*Noctuidae*) (рис. 5). В первом семействе зарегистрировано 185 видов, во втором – 132, это более половины (63%) выявленного видового состава всех высших чешуекрылых. Тем не менее, инвентаризация состава данных семейств не закончена, можно ожидать множества новых находок. Основанием этому предположению может служить то, что в Республике Коми обнаружено 165 видов совок (Свиридов, Седых, 2005) и встречается, по нашим данным, около 230 видов пядениц.

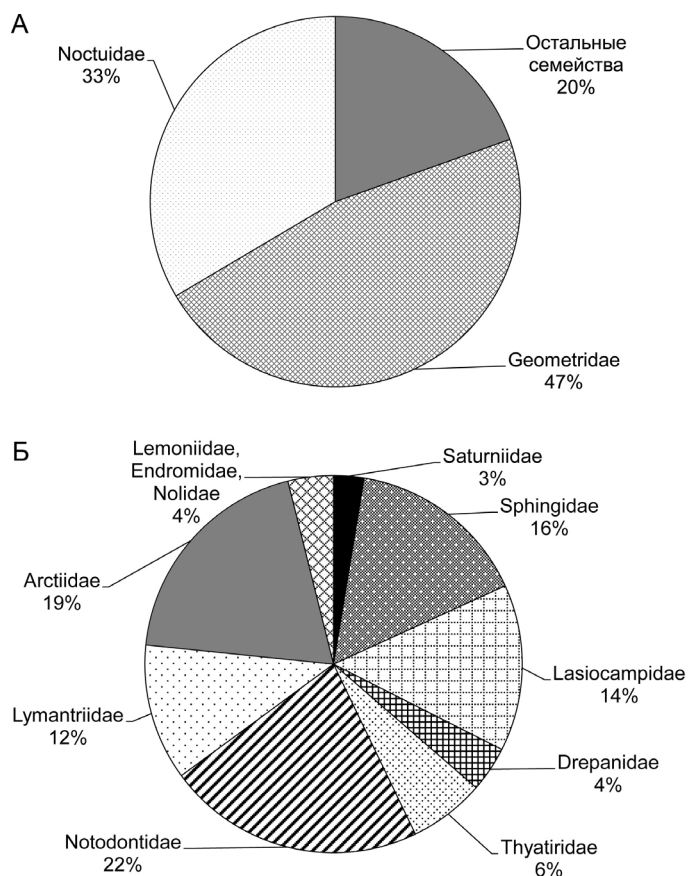


Рис. 5. Видовая насыщенность семейств высших разноусых чешуекрылых Печоро-Ильчского заповедника и национального парка «Югыд ва»: А – пяденицы, совки и остальные семейства; Б – остальные семейства без совки и пяденицы.

Согласно системе, принятой в Каталоге чешуекрылых России (Миронов и др., 2008), пяденицы фауны Печоро-Ильчского заповедника и национального парка «Югыд ва» относятся к пяти подсемействам и 94 родам (табл. 2). Самым разнообразным является подсемейство *Larentinae*, к которому относится более половины всех зарегистрированных видов пядениц и 53.5% родового богатства семейства (рис. 6). В свою очередь в подсемействе безусловным лидером по количеству видов является род *Eupitecia* – в ходе исследований было выявлено 20 видов, однако с большой долей вероятности можно ожидать новых находок. Род *Xanthorhoe* содержит в своем составе семь видов, роды *Epirrhoe*, *Eulitis*, *Perizoma* – по пять видов, *Colostygia* – четыре вида. Остальные роды подсемейства насчитывают от одного до трех видов.

Надсемейство *Ennominae* – второе по разнообразию после *Larentinae* в фауне пядениц заповедника и национального парка. В нем наиболее богатым является род *Macaria*, содержащий в своем составе девять видов, в родах *Selenia* и *Lycia* по три вида, остальные роды представлены одним-двумя видами.

Таксономическая структура семейств Geometridae и Noctuidae фауны Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва»

Семейство, подсемейство	Число					
	Родов			Видов		
	Всего	ЗП	НП	Всего	ЗП	НП
Geometridae						
Archiearinae		1			1	
Ennomiinae	37	37	15	56	56	21
Geometrinae	4	4	2	5	5	2
Sterrhinae	5	5	4	24	24	6
Larentinae	47	47	17	99	99	31
Noctuidae						
Herminiinae	1	1	1	2	2	1
Rivulinae		1			1	
Hypeninae	1	1	1	2	2	1
Scoliopteryginae		1			1	
Catocalinae	3	3	1	5	5	1
Pantheinae	1	1	–	1	1	–
Acronictinae	1	1	–	8	8	–
Acontiinae		1			1	
Plusiinae	7	7	6	15	13	11
Cuculliinae	3	3	1	6	4	4
Heliiothinae	1	1	–	1	1	–
Stirriinae	1	1	–	1	1	–
Ipimorphinae	25	25	10	34	34	13
Hadeninae	17	17	10	25	23	14
Noctuinae	14	14	8	29	28	11

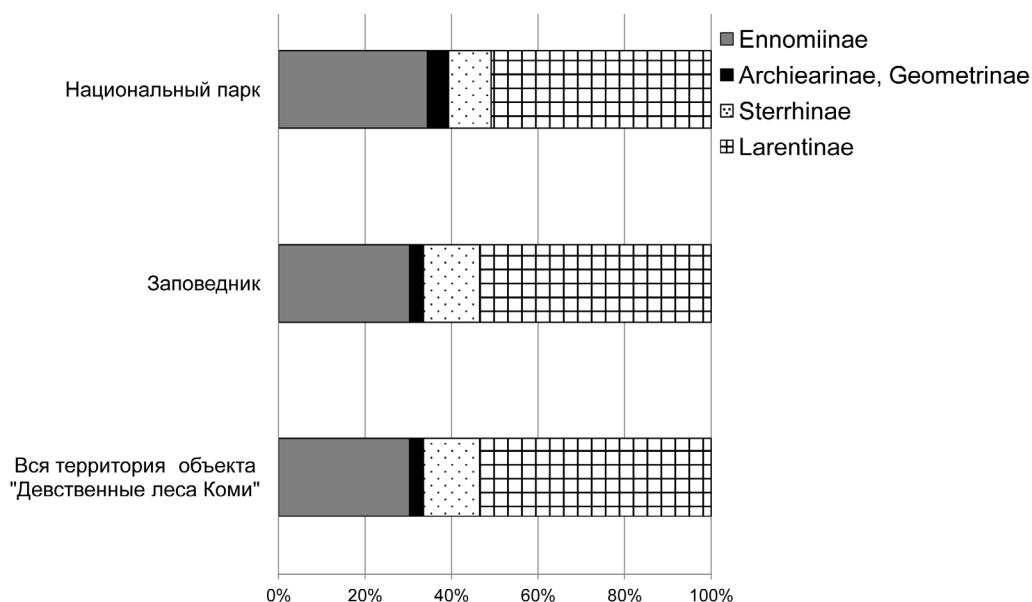


Рис. 6. Видовая насыщенность подсемейств пядениц Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва».

Более двух десятков видов пядениц относится к подсемейству Sterrhinae, но в отличие от двух предыдущих подсемейств его родовое разнообразие достаточно низкое. Лидируют роды *Idaea* и *Scopula*, объединяющие 11 и семь видов соответственно.

Номинативное подсемейство Geometrinae объединяет пять видов из четырех родов. Наконец подсемейство Archiearinae представлено одним видом *Archiearis parthenias*. Возможно нахождение еще близкого вида *Archiearis notha* (Hübner, [1803]), который локально встречается в таежной зоне северо-востока Русской равнины.

Отметим, что на территории заповедника зарегистрированы все 185 видов пядениц, а для национального парка приводится только 61 вид. Такой низкий уровень видового богатства пядениц объясняется не только северным географическим положением национального парка, но и худшей изученностью на его территории разноусых чешуекрылых.

Структура семейства Noctuidae фауны Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва» включает 15 подсемейств и 78 родов. Среди подсемейств по числу входящих в их состав родов и видов лидируют Irimorphinae, Noctuinae, Hadeninae (рис. 7). Шесть подсемейств представлены одним видом каждое, это Rivulinae, Scoliopteryginae, Pantheinae, Acontiinae, Heliothinae, Stirriinae.

Видовая насыщенность родов Noctuidae относительно низкая – в среднем два-три вида. Самые богатые – род *Acronicta* из семейства Acronictinae, представленный в рассматриваемой фауне восемью видами, роды *Aramea* из подсемейства Irimorphinae и *Xestia* из подсемейства Noctuinae, включающие по шесть видов, пять видов относится к роду *Syngrapha* из подсемейства Plusiinae.

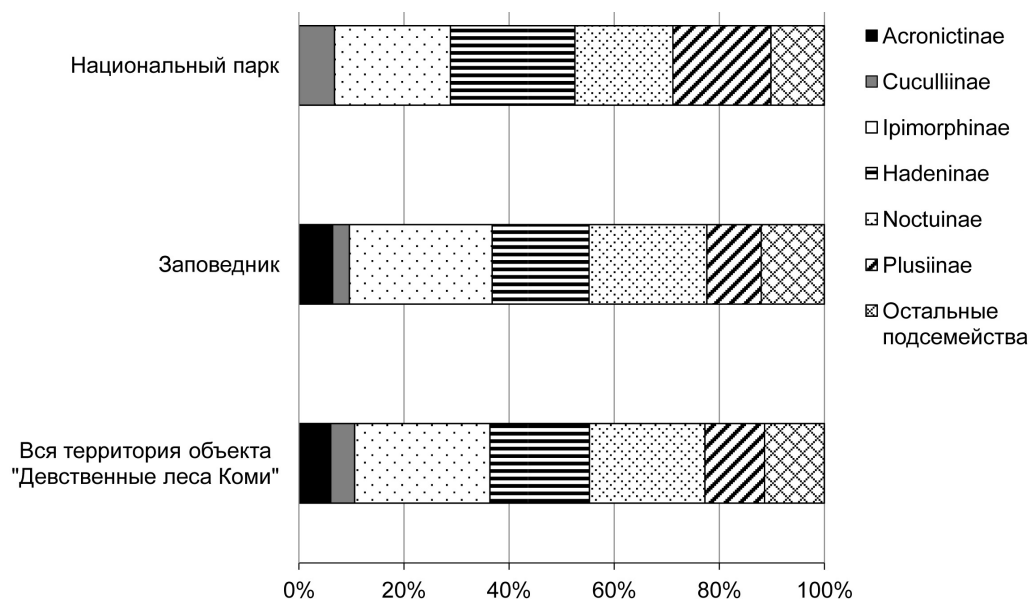


Рис. 7. Видовая насыщенность подсемейств совок Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва».

Совки, также как и пяденицы, значительно лучше изучены на территории заповедника, где выявлено более 120 видов, в национальном парке пока обнаружено в два раза меньше представителей данного семейства.

Следующие позиции в рейтинге видового богатства разноусых чешуекрылых занимают семейства Хохлаток (Notodontidae), Медведиц (Arctiidae), Коконопрядов (Lasiocampidae) и Бражников (Sphingidae). В фауне заповедника каждое из них содержит более 10 видов. В национальном парке этот показатель резко снижается, но во многом это также связано с худшей изученностью данной территории. В остальных семействах насчитывается всего по несколько видов.

В сравнительной флористике и фаунистике в качестве показателей, характеризующих таксономическое разнообразие, часто применяются так называемые «пропорции» флоры и фауны: среднее число видов в семействе (в/с), видов в роде (в/р) и родов в семействе (р/с) (Юрцев, 1968; Шмидт, 1980; Малышев и др., 1998; Чернов, 2002; Морозова, 2008; Сергиенко, 2011). Для богатых биот характерны повышенные значения этих показателей. Пропорции фауны *Rhopalocera* заповедника и национального парка следующие: в/с – 17.83, в/р – 2.18, р/с – 8.17; *Macroheterocera*: в/с – 30.31, в/р – 1.71, р/с – 17.69; в целом для фауны высших чешуекрылых: в/с – 26.37, в/р – 1.93, р/с – 13.63.

Обращают на себя внимание низкие значения показателя в/р, который отражает основные флоро-, фауногенетические тенденции (Толмачев, 1974; Чернов, 2002). Из 259 родов можно выделить лишь 10, содержащих более пяти видов: *Eupitecia* (4.0% выявленного состава фауны), *Idaea* (2.2%), *Clossiana* (2.0%), *Macaria* (1.8%), *Acrionicta* (1.6%), *Erebia*, *Xanthorhoe* (удельный вес каждого 1.4%), *Oeneis*, *Apamea*, *Xestia* (по 1.2%). Остальные представлены одним-тремя видами и объединяют 82% родового спектра. Низкая видовая насыщенность родов может свидетельствовать о преобладании аллохтонных процессов в становлении фауны высших чешуекрылых Печоро-Ильчского заповедника и национального парка «Югыд ва».

Для ареалогической характеристики фауны высших чешуекрылых Печоро-Ильчского заповедника и национального парка «Югыд ва» была взята принципиальная схема физико-географической типизации и номенклатуры ареалов, разработанная для насекомых умеренного, субарктического и арктического поясов Евразии К.Б. Городковым (1984, 1992). Данный выбор был подробно обоснован в одной из наших предыдущих работ (Татаринов, 2016).

Основу ареалогической структуры фауны *Rhopalocera* формируют трансевразийская, траспалеарктическая, трансголарктическая, субтрансголарктическая долготные группы и температурная, температурно-субтропическая широтные группы (рис. 8). В общей сложности в ней насчитывается 14 типов распространения относительно меридиональных границ и 16 типов распространения в зависимости от широтно-зональных рубежей (табл. 3).

Типология ареалов для высших разноусых чешуекрылых разработана не так детально, как для булавоусых. На данном этапе исследований в структуре фауны *Macroheterocera* Печоро-Ильчского заповедника и национального парка «Югыд ва» мы выделяем 17 долготных и 12 широтных ареальных групп (табл. 4). Наибольшей видовой насыщенностью характеризуются трансевразийская и температурная группы (рис. 9). Можно сказать, что высшие разноусые чешуекрылые изучаемой фауны – это преимущественно виды умеренного пояса, широко распространенные на всем протяжении Евразийского континента.

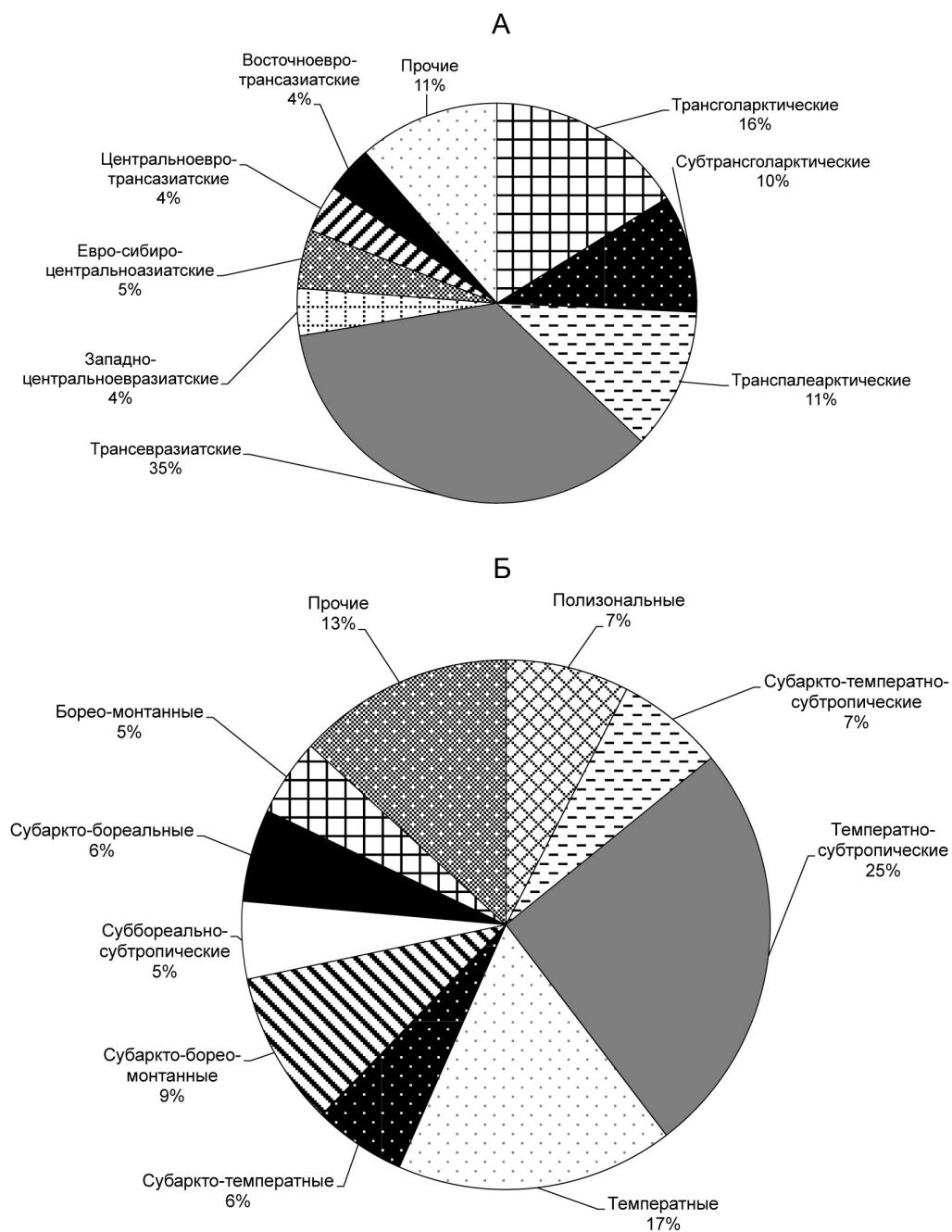


Рис. 8. Доля видов с разным типом долготного (А) и широтного (Б) распространения в фауне булавоусых чешуекрылых Печоро-Ильчского заповедника и национального парка «Югыд ва».

Таблица 3

Географические элементы в структуре фауны булавоусых чешуекрылых
Печоро-Ильчского заповедника и национального парка «Югыд ва»

Ареальные группы	Всего видов	Число видов в семействах					
		Papilionidae	Pieridae	Lycaenidae	Nymphalidae	Satyridae	Hesperiidae
Долготные							
Трансголарктическая	18	1	2	3	6	2	4
Субтрансголарктическая	11	1	1	1	2	6	–
Транспалеарктическая	12	–	4	5	3	–	–
Трансевразийская	37	–	1	10	15	8	3
Субтранспалеарктическая	1	–	–	–	–	–	1
Западно-центральнопалеарктическая	3	–	1	1	–	1	–
Западно-центральноевразийская	4	1	–	2	–	–	1
Евро-сибирско-центральноазиатская	5	–	3	–	2	–	–
Центральноевро-трансасиатская	4	–	1	–	3	–	–
Западнопалеарктическая	3	–	–	–	1	2	–
Евро-центральноазиатская	1	1	–	–	–	–	–
Восточноевро-трансасиатская	4	–	–	–	3	1	–
Урало-трансасиатская	2	–	–	–	–	2	–
Европейская	2	–	–	–	–	1	1
Широтные							
Полизоная	8	1	2	1	3	–	1
Субаркто-температно-субтропическая	7	–	1	3	3	–	–
Температно-субтропическая	27	1	4	9	6	3	4
Температная	18	–	3	3	8	3	1
Субаркто-температная	6	–	–	1	2	1	2
Субаркто-борео-монтанная	11	–	1	2	3	4	–
Субаркто-суббореально-монтанная	1	–	–	1	–	–	–
Суббореально-субтропическая	5	1	1	–	2	1	–
Субаркто-гольцово-альпийская	3	1	1	–	–	1	–
Аркто-гольцово-альпийская	1	–	–	1	–	–	–
Субаркто-бореальная	6	–	–	–	4	2	–
Борео-монтанная	5	–	–	1	2	2	–
Аркто-гольцовая	3	–	–	–	1	2	–
Гольцово-альпийская	2	–	–	–	1	–	1
Субаркто-гольцовая	3	–	–	–	–	3	–
Гольцовая	1	–	–	–	–	1	–

Немногочисленными, но очень характерными географическими элементами изучаемой лепидоптерофауны являются восточноевро-трансасиатская и урало-трансасиатская долготные группы видов. В их состав входят перламутровки *Issoria eugenia*, *Clossiana angarensis*, *C. selenis*, сатириды *Lopinga deidamia*, *Oeneis magna*, *Oe. patrushevae*, коконопряд *Dendrolimus superans*, пяденицы *Eulithis pyropata*, *Polythrena coloraria*, *Mesotype didymata*, волнянка *Gynaephora lugens*. Вместе с субтрансголарктическими сатиридами *Erebia rossii*, *E. fasciata*, *E. discoidalis*, *Oeneis melissa* и некоторыми другими видами, у которых на европейском северо-востоке России проходят западные рубежи распространения, они входят в «восточную» плеяду животных, растений

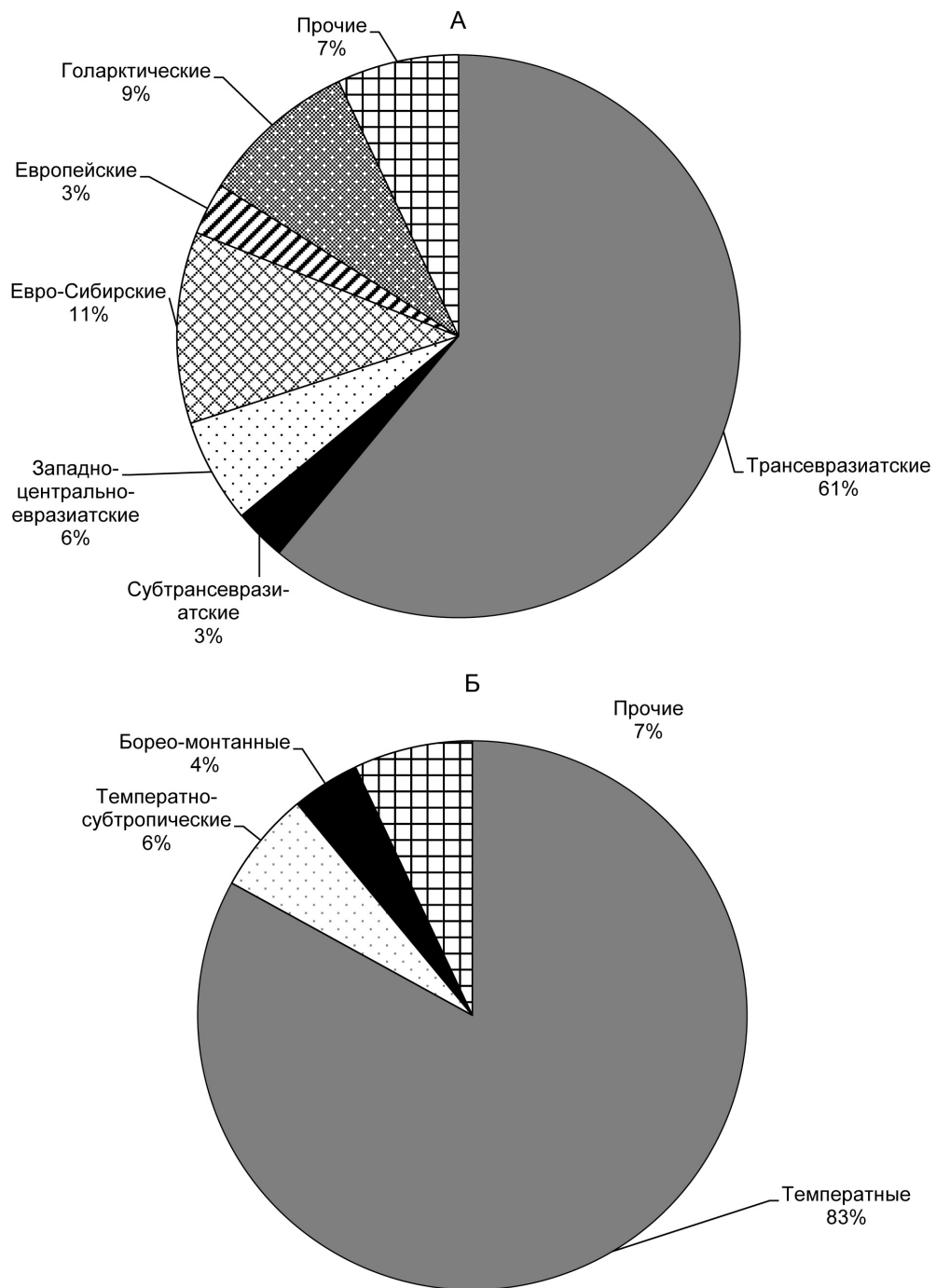


Рис. 9. Доля видов с разным типом долготного (А) и широтного (Б) распространения в фауне высших разноусых чешуекрылых Печоро-Ильчского заповедника и национального парка «Югд ва».

Географические элементы в структуре фауны высших разноусых чешуекрылых
Печоро-Ильичского заповедника и национального парка «Югыд ва»

Ареальные группы	Всего видов	Число видов в семействах															
		Lemoniidae	Endromidae	Saturniidae	Sphingidae	Lasiocampidae	Drepanidae	Thyatiridae	Geometridae	Notodontidae	Lymantiridae	Arctidae	Nolidae	Noctuidae			
Долготные																	
Голарктическая	34	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	20	2	-	5	-	6
Транспалеарктическая	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Трансеазиатская	236	-	1	2	1	3	3	5	99	7	6	2	7	6	2	1	106
Субтрансеазиатская	11	-	-	-	-	4	-	-	5	1	-	5	1	-	1	-	-
Амфиазиатская	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
Западнопалеарктическая	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Западноевразийская	4	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	1	1	-	-
Западно-центральнопалеарктическая	6	-	-	-	4	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-
Западно-центральноевразийская	23	-	-	-	-	2	-	-	9	3	-	5	3	-	5	-	4
Евро-сибирско-центральноазиатская	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Центральноевро-трансеазиатская	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Евро-сибирская	11	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	-	-	-	-	1
Евро-среднесибирская	16	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	-	-	-	-	6
Евро-западносибирская	15	1	-	-	-	-	-	-	6	2	-	6	2	-	-	-	6
Восточноевро-трансеазиатская	4	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-
Урало-трансеазиатская	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Европейская	14	-	-	-	-	-	-	-	12	-	1	12	-	1	-	-	1
Широтные																	
Полизональная	7	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4
Субаркто-температно-субтропическая	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Температно-субтропическая	25	-	-	6	4	-	-	-	1	11	-	1	-	-	3	-	-
Температная	322	1	1	1	3	5	3	4	155	6	8	9	6	8	9	1	125
Субаркто-температная	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	-	-	-
Субаркто-борео-монтанная	4	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	1
Субаркто-гольцово-альпийская	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Борео-монтанная	16	-	-	-	-	1	-	1	12	-	-	4	-	-	-	-	2
Бореальная	5	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	4	-	-	-	-	-
Аркто-гольцовая	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Субаркто-гольцовая	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Гольцовая	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-

и грибов, которые обуславливают биогеографическое своеобразие изучаемой территории, нашедшее отражение в известном эпитете «Сибирь в Европе».

По Уралу проходит восточная граница распространения европейских видов – чернушки *Erebia euryale*, толстоголовки *Pyrgus andromedae*, пядениц *Charissa obscurata*, *Idaea humiliata*, *I. seriata*, *Cyclophora punctaria*, *Timandra griseata*, *Scotopteryx bipunctaria*, *Euphyia biangulata*, *Colostygia olivata*, *Thera juniperata*, *Eupithecia vulgata*, *Aplocera praeformata*, волнянки *Gynaephora selentica*, совки *Oligia strigilis*.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На территории Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва» имеются крупные экосистемы, слабо затронутые деятельностью человека и характеризующиеся уникальным биологическим разнообразием, утраченным в других регионах Европы. Поэтому выполнение здесь специальных исследовательских программ по инвентаризации флоры и фауны имеет чрезвычайно важное значение. Наличие исчерпывающих видовых списков растений и животных может стать основой для организации многолетнего биомониторинга не только для рассматриваемых ООПТ, но и для всего европейского северо-востока России. Без знания состава и эколого-географических особенностей видов на малонарушенных природных территориях нельзя обоснованно подойти к составлению списков видов, включаемых в Красную Книгу, и эффективно решать вопросы охраны редких и исчезающих растений и животных. К сожалению, сведения о разнообразии многих таксономических групп организмов, обитающих в Печоро-Илычском заповеднике и национальном парке «Югыд ва», фрагментированы и малочисленны. К таким группам относятся прежде всего насекомые, играющие существенную роль в функционировании наземных, почвенных и пресноводных экосистем.

В процессе инвентаризации лепидоптерофауны Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва» обнаружен 501 вид высших чешуекрылых из 19 семейств. Хорошо исследованы булавоусые, или дневные чешуекрылые. Практически полностью выявлен состав данной таксономической группы (107 видов), установлены особенности ландшафтно-зонального и биотопического распределения, биологии постэмбрионального развития и фенологии, трофические связи видов, подробно изучена пространственно-типологическая структура населения в природных сообществах. Наиболее разнообразными в лепидоптерофауне объекта «Девственные леса Коми» являются семейства *Geometridae* (Пяденицы) и *Noctuidae* (Совки), на их долю приходится соответственно 37 и 26% видового состава *Macrolepidoptera*. Три семейства – *Lemoniidae* (Травяные шелкопряды), *Endromidae* (Березовые шелкопряды), *Nolidae* (Карликовые шелкопряды) – представлены одним видом каждое.

Высокое видовое богатство фауны высших чешуекрылых Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва» и разнообразие географических элементов в ее составе объясняется прежде всего пограничным положением района исследований на рубежах Русской равнины и Уральской горной страны, Европы и Азии и его значительной протяженностью с юга на север. Наложение наборов равнинных и монтанных, западно-, восточнопалеарктических и субтрансголарктических видов на месте контакта целого ряда фаунистических комплексов создает своего рода «эктонный» эффект на географическом уровне. Таксономическое и экологическое разнообразие фауны высших чешуекрылых, а также широкий спектр ареалогических типов, по-видимому, связаны не только с разнообразием современных условий оби-

тания, но и с четвертичной историей природной среды региона. Представляется закономерным, что нестабильность климата в позднеледниковье и голоцене сопровождалась миграцией как с западных, так и восточных направлений видов с различными экологическими предпочтениями. Преимущественно аллохтонный характер и относительно молодой возраст изучаемой лепидоптерофауны доказываются отсутствием эндемиков на видовом уровне и очень малым числом специфичных для региона подвидов. При этом в горах, в условиях большого разнообразия относительно стабильного набора местообитаний, по-видимому, происходила своеобразная консервация популяций и «накопление» видов, тогда как на прилежащих равнинах ареалы некоторых stenotопных форм могли в различной степени деградировать благодаря естественным или антропогенным изменениям их местообитаний.

В ходе дальнейшей инвентаризации надо ожидать новых фаунистических находок, прежде всего, в семействах Geometridae и Noctuidae и на территории национального парка «Югыд ва». Пока крайне мало сведений об очень разнообразной группе семейств чешуекрылых, которых в научном обиходе традиционно именуют «низшими», а также об огневкообразных чешуекрылых (Pyraloidea: Pyralidae (Огневки настоящие) и Crambidae (Огневки травяные)). Оценочно фауна объекта «Девственные леса Коми» должна насчитывать несколько сотен их видов. Именно среди них надо ожидать находок новых для северо-восточной Европы и для науки в целом видов. Сейчас собраны более-менее полные сведения лишь о немногочисленных здесь семействах Hepialidae (Тонкопряды), Cossidae (Древоточцы) и Zygaenidae (Пестрянки). Первое семейство представлено тремя видами: *Hepialus humuli* (L.) (локалитеты 14, 17, 26, 28, 29, 33, 35), *Gazoryctra ganna* (Hbn.) (29, 33), *Phymatopus hecta* (L.) (16, 25, 33, 35). Один вид древоточцев *Cossus cossus* (L.) зарегистрирован в предгорном районе заповедника (32). Пестрянки насчитывают пять видов: *Abscisa statites* (L.) (34), *Zygaena osterodensis* Reiss (29, 33, 35), *Z. purpuralis* (Brün.) (26, 29, 34), *Z. filipendulae* (L.) (10, 14, 16, 20, 28, 29, 31, 34, 35), *Z. loniceræ* (Schev.) (29, 34).

Природоохранный статус Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва» в комплексе с сохранением уникального разнообразия природных ландшафтов и сообществ обеспечивает поддержание естественного уровня и динамики численности популяций чешуекрылых, которые на остальной территории Республики Коми стали редкими и требуют специальных мер охраны или бионадзора. Здесь обитает шесть из восьми видов, включенных в основной список Красной книги Республики Коми (2009), и еще 19 из 26 видов, занесенных в Приложение 1 «Перечень (Список) объектов растительного и животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и рекомендуемых для бионадзора». Из них один вид – *Driopa tmetosyne* – включен в Красную книгу Российской Федерации (2001) и пять видов – *Papilio machaon*, *Parnassius corybas*, *Coenonympha hero*, *Saturnia pavonia*, *Catocala fraxini* – в Приложение 3 к ней.

В России начались процессы оценки состояния численности редких объектов с использованием системы категорий и критериев МСОП версии 2016-3 (IUCN, 2016), результаты которой должны будут учитываться при подготовке новых изданий национальной и региональных Красных книг. В 2016 г. авторы книги дали такую оценку дневным чешуекрылым фауны Республики Коми (Татаринов, Кулакова, 2016). В ходе инвентаризации высших чешуекрылых Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва» по

критериям МСОП было оценено состояние численности всех краснокнижных видов, распространенных на их территории. Среди них ожидаемо не оказались виды, находящиеся под угрозой исчезновения (категории CR, EN, VU). Состояние 15 видов вызывает наименьшие опасения (LC). Отметим, что среди них есть чешуекрылые с низкой численностью и локальным распространением, например, пеструшка *Neptis rivularis*, перламутровка *Issoria eugenia*, совка *Catocala adultera*, бражники *Laothoe amurensis*, *Smerinthus caecus*, павлиноглазка *Eudia pavonia*, однако на рассматриваемых ООПТ отсутствуют прямые угрозы численности их популяций. Парусник *Driopa mnemosyne* считается редким на большей части своего ареала, поэтому включен во многие национальные и региональные Красные книги. Во втором издании Красной книги Республики Коми (2009) он представлен как вид с сокращающейся численностью. На территории Печоро-Илычского заповедника и его буферной зоны сохраняется самая высокая численность вида в республике и, возможно, на всем европейском севере России. Плотность имаго в некоторых локальных группировках может приближаться к 200 экз./км². Данные группировки, очевидно, являются субпопуляциями крупной верхнепечорской метапопуляции парусника. Однако для решения данного вопроса требуются специальные исследования, такие как, например, были сделаны в отношении этого вида в Заонежье (Горбач, Кабанен, 2009). Природоохранный статус заповедника обеспечивает стабильную численность *Driopa mnemosyne*, по крайней мере, на протяжении последних 20 лет. На основании этого верхнепечорская метапопуляция может быть оценена как вызывающая наименьшие опасения, т.е. отнесена к категории LC. Для трех видов – чернушки *Erebia fasciata*, шелкопряда *Lemonia taraxaci*, медведицы *Grammia quenseli* – имеющаяся информация о состоянии численности и ареала недостаточна для прямой или косвенной оценки риска исчезновения. Включение видов в эту категорию (DD) показывает, что требуются дополнительные исследования, которые могут сделать возможным их отнесение к одной из категорий угрозы исчезновения в будущем. Парусник *Parnassius corybas*, голубянки *Agriades glandon*, *Polyommatus eros*, чернушка *Erebia discoidalalis*, толстоголовка *Pyrgus andromedae* оценены как «находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» (категория NT). Немногочисленные локальные популяции четырех последних видов выявлены на севере национального парка в зоне добычи полезных ископаемых, интенсивного транспортного движения и загруженных туристических маршрутов, что представляет прямую и опосредованную угрозу состоянию их численности. Проблемы оценки редкости и охраны парусника *Parnassius corybas*, в том числе на территории заповедника и национального парка, подробно освещались в специальной статье (Татаринов, Кулакова, 2013а). Наконец, в заповеднике обнаружена сатирида *Lopinga deidamia*, а на севере национального парка – сатирида *Oeneis magna*, которые не входят в состав краснокнижных видов, но являются редкими и обязательно должны быть включены в каком-либо статусе в третье издание Красной книги Республики Коми. В отношении первого вида сведений о состоянии и динамике численности собрано пока очень мало, поэтому он отнесен к категории DD. У сатириды *Oeneis magna* известны два местонахождения в бассейне р. Кожим, других данных о ее распространении в Республике Коми и формально на территории Европейского субконтинента нет (Tatarinov, Koulakova, 2014). Ареалы выявленных локальных популяций находятся в зоне активно ведущихся горнорудных работ и сети популярных туристических маршрутов, поэтому данный вид име-

ет высокую вероятность быть отнесенным к категории VU «Находящийся под угрозой исчезновения». На данном этапе наблюдений он оценен как «находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT).

В основе мероприятий по охране *in situ* видов, отнесенных к категории NT, должен лежать постоянный мониторинг сотрудниками заповедника и национального парка численности выявленных популяционных группировок, а также сохранение, восстановление и реконструкция местообитаний. Большое значение имеет эколого-просветительская работа и экологическая пропаганда. В местообитаниях, испытывающих антропогенную нагрузку, желательна установка предупреждающих аншлагов с изображением угрожаемых видов на разных стадиях развития. Наконец, необходимо реальное применение предусмотренных законодательством административных и штрафных санкций к физическим и юридическим лицам в случае нанесения прямого или опосредованного ущерба состоянию природных популяций редких видов.

ЛИТЕРАТУРА

- Атлас Коми АССР. – М.: ГУ Геодезии и Картографии, 1964. – 112 с.
- Атлас Республики Коми по климату и гидрологии. – М., 1997. – 116 с.
- Горбач В.В., Кабанен Д.Н. Пространственная организованность популяции черного аполлона (*Parnassius mnemosyne*) в условиях Заонежья // Зоол. журнал, 2009. – Т. 88. – № 12. – С. 1493–1505.
- Городков К.Б. Типы ареалов насекомых тундры и лесной зон Европейской части СССР // Ареалы насекомых Европейской части СССР. – Л.: Наука, 1984. – С. 2–21.
- Городков К.Б. Типы ареалов двукрылых (Diptera) Сибири // Систематика, зоогеография и кариология двукрылых насекомых (Insecta: Diptera). – СПб., 1992. – С. 45–56.
- Горчаковский П.Л. Растительный мир высокогорного Урала. – М.: Наука, 1975. – 283 с.
- Груздев Б.И., Мартыненко В.А., Тарбаева В.М. Современная номенклатура сосудистых растений европейского Северо-Востока России: Учебное пособие. – Сыктывкар: Изд-во Сыктывкарского ун-та, 1999. – 136 с.
- Девяткин А.Л. Семейство Hesperiiidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 302–304.
- Дегтева С.В., Г.В. Железнова, Кудрявцева Д.И., Непомилуева Н.И., Хермансон Я.О., Шубина Т.П. Флора и растительность Печоро-Илычского заповедника. – Екатеринбург: УрО РАН, 1997. – 385 с.
- Девственные леса Коми. Первый российский объект всемирного природного наследия / Под ред. А. Буторина. – М.: Энни, 2009. – 48 с.
- Дубатолов В.В. Семейство Arctiidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 296–302.
- Журавский А.В. Результаты исследований «Приполярного» Запечорья в 1907 и 1908 годах // Известия Императорского Русского географического общества, 1909. – Т. 45. – № 1. – С. 202–218.
- Земля девственных лесов (Печоро-Илычский заповедник). – Сыктывкар, 2000. – 160 с.
- Золотухин В.В. Семейство Lemoniidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008а. – С. 230.
- Золотухин В.В. Семейство Endromididae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008б. – С. 229.
- Золотухин В.В. Семейство Saturniidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008в. – С. 229–230.
- Золотухин В.В. Семейство Sphingidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008г. – С. 230–233.

Золотухин В.В. Семейство Lasiocampidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008*б*. – С. 227–228.

Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Коми / Под ред. С.В. Дегтевой и В.И. Пономарева. – Сыктывкар, 2014. – 428 с.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 424 с.

Ключко З.Ф., Плющ И.Г., Шешурак П.Н. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Украины. – Киев: Ин-т зоологии НАН Украины, 2001. – 884 с.

Красная книга Республики Коми. 2-е изд. / Под ред. А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2009. – 791 с.

Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: АСТ Астрель, 2001. – 860 с.

Конвичка Х. (Konwiczka H.) Бабочки и гусеницы Средней Европы. – М.: Издание Саблина, 1912. – 193 с.

Корб С.К., Большаков Л.Г. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilioniformes) бывшего СССР. 2-е издание, переработанное и дополненное // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – Отдельн. вып. 2. – Тула: Гриф и К^о, 2011. – 124 с.

Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2002. – 424 с.

Костюк И.Ю., Шешурак П.Н., Плющ И.Г., Галкина Е.М. Разноусые чешуекрылые (Lepidoptera: Heterocera) Черниговской области Украины. Часть 3. Пяденицы (Geometridae). – Нежин: ООО «Наука-сервис», 1998. – 158 с.

Кузнецов В.И., Стекольников А.А. Новые подходы к системе чешуекрылых мировой фауны (на основе функциональной морфологии брюшка). – СПб.: Наука, 2001. – 462 с.

Кузнецов Н.Я. (Kusnezov N.J.). Some new Eastern and American elements in the fauna Lepidoptera of Polar Europa // Докл. АН СССР. Серия А, 1925. – С. 119–122.

Кумаков А.П., Коршунов Ю.П. Чешуекрылые Саратовской области. – Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 1979. – 240 с.

Ламперт К. Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений. – СПб.: Изд-во А.Ф. Девриена, 1913. – 488 с.

Львовский А.Л., Моргун Д.В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. 443 с.

Львовский А.Л., Моргун Д.В. Семейство Papilionidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научн. изданий КМК, 2008. – С. 304–306.

Львовский А.Л., Богданов П.В., Моргун Д.В. Семейство Nymphalidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008*а*. – С. 308–314.

Львовский А.Л., Лухтанов В.А., Богданов П.В., Моргун Д.В. Satyridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008*б*. – С. 318–322.

Львовский А.Л., Лухтанов В.А., Чуркин С.В., Моргун Д.В. Семейство Lycaenidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008*в*. – С. 308–314.

Львовский А.Л., Чуркин С.В., Дубатолов В.В., Моргун Д.В. Семейство Pieridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008г. – С. 306–308.

Малышев Л.И. Количественный анализ флоры: пространственное разнообразие, уровень видового богатства и репрезентативность участков обследования // Бот. журн., 1975. – Т. 60. – Вып. 11. – С. 1537–1550.

Мартыненко В.А. Растительность и флора // Леса Республики Коми. – М.: Дизайн. Информация. Картография, 1999. – С. 54–61.

Матов А.Ю. Семейство Lymantriidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 233–237.

Матов А.Ю., Дубатолов В.В. Семейство Notodontidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 237–239.

Матов А.Ю., Кононенко В.С., Свиридов А.В. Семейство Noctuidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 239–296.

Мержеевская О.И., Литвинова А.Н., Молчанова Р.В. Чешуекрылые (Lepidoptera) Белоруссии. Каталог. – Минск: Наука и техника, 1976. – 132 с.

Мионов В.Г., Беляев Е.А., Василенко С.В. Семейство Geometridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 190–226.

Мионов В.Г., Дубатолов В.В. Семейство Drepanidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008а. – С. 189.

Мионов В.Г., Дубатолов В.В. Семейство Thyatiridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008б. – С. 187–189.

Морозова О.В. Таксономическое богатство флоры Восточной Европы. Факторы пространственной дифференциации. – М.: Наука, 2008. – 328 с.

Национальный парк «Югыд ва» / Под ред. В.И. Пономарева. – М.: Дизайн. Информация. Картография, 2001. – 208 с.

Национальные парки и заказники / Под общей ред. В.Е. Соколова, Е.Е. Сыроечковского. Сер. «Заповедники СССР». – М.: Фонд актуальной биологии, 1996. – 359 с.

Ольшванг В.Н., Нуппонен К.Т., Лагунов А.В., Горбунов П.Ю. Чешуекрылые Ильменского заповедника. – Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 2004. – 288 с.

Свиридов А.В., Седых К.Ф. Совки (Lepidoptera: Noctuidae) Республики Коми // Russian Entomol. J., 2005. – Vol. 14(4). – P. 329–345.

Седых К.Ф. Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные. – Сыктывкар: Коми книжное изд-во, 1974. – 192 с.

Седых К.Ф. Новые виды, подвиды и дополнения к фауне чешуекрылых Коми АССР // Географические аспекты охраны флоры и фауны на северо-востоке Европейской части СССР. – Сыктывкар, 1977. – С. 97–108.

Седых К.Ф. Высшие чешуекрылые (пос. Якша) // Тр. Печоро-Ильчского гос. заповедника. – М., 1976. – Т. 13. – С. 194–196.

Сергиенко В.Г. Пространственная дифференциация флоры центральной части Европейского Севера. – СПб., 2011. – 116 с.

Сочивко А.В., Каабак Л.В. Определитель бабочек России. Дневные бабочки. – М.: Мир энциклопедий Аванта плюс, Астрель, 2012. – 320 с.

Стриганова Б.Р., Захаров А.А. Пятиязычный словарь животных. Насекомые. Латинский-русский-английский-немецкий-французский. – М.: РУССО, 2000. – 560 с.

Татаринов А.Г. Эколого-фаунистическая характеристика булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Печоро-Ильчского заповедника // Экология животных в естественных и антропогенных ландшафтах европейского Северо-Востока России. – Сыктывкар, 1994. – С. 52–59.

Татаринов А.Г. К характеристике видового разнообразия дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Diurna) национального парка «Югыд ва» // Беспозвоночные европейского Северо-Востока. – Сыктывкар, 1999а. – С. 45–53.

Татаринов А.Г. К характеристике видового разнообразия дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Diurna) Печоро-Ильчского заповедника // Беспозвоночные европейского Северо-Востока. – Сыктывкар, 1999б. – С. 54–64.

Татаринов А.Г. Ландшафтно-зональное распределение булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea) на северо-востоке Русской равнины // Зоол. журн., 2012. – Т. 91. – № 98. – С. 937–949.

Татаринов А.Г. География дневных чешуекрылых европейского Северо-Востока России. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2016. – 255 с.

Татаринов А.Г., Горбунов П.Ю. Структура и пространственная организация фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Урала // Зоол. журн., 2014. – Т. 93. – № 1. – С. 108–128.

Татаринов А.Г., Долгин М.М. Результаты изучения дневных бабочек (Lepidoptera, Diurna) в северных районах Урала // Успехи энтомологии на Урале. – Екатеринбург, 1997. – С. 104–107.

Татаринов А.Г., Долгин М.М. Булавоусые чешуекрылые // Фауна европейского Северо-Востока России. – СПб.: Наука, 1999. – Т. 7. – Ч. 1. – 183 с.

Татаринов А.Г., Долгин М.М. Видовое разнообразие булавоусых чешуекрылых на европейском Северо-Востоке России. – СПб.: Наука, 2001. – 244 с.

Татаринов А.Г., Кулакова О.И. К познанию жизненного цикла и преимагинальных стадий развития бархатницы *Lasiommata petropolitana* (Fabricius, 1787) (Lepidoptera, Satyridae) на европейском Северо-Востоке России // Бюл. МОИП, 2008. – Отд. биол. – Т. 113. – Вып. 2. – С. 68–70.

Татаринов А.Г., Кулакова О.И. Ландшафтно-зональное распределение булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea) в северных областях Уральского хребта // Вестн. Поморского ун-та. Сер. «Естественные и точные науки», 2010. – № 3. – С. 86–89.

Татаринов А.Г., Кулакова О.И. Эколого-географические особенности, биология и проблемы охраны парусника *Parnassius corybas* Fischer de Waldhaim (*phoebus* auct. nec (Fabricius, 1793) (Lepidoptera: Papilionidae) на Урале // Эверсманния, 2013а. – № 33. – С. 35–40.

Татаринов А.Г., Кулакова О.И. Массовое размножение многоцветницы *Nymphalis xanthomelas* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera: Nymphalidae) на европейском Северо-Востоке России // Эверсманния, 2013б. – № 36. – С. 47–48.

Татаринов А.Г., Кулакова О.И. Первый опыт оценки риска исчезновения дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) по системе критериев и категорий Международного союза охраны природы на территории Республики Коми // Теоретическая и прикладная экология, 2016. – № 1. – С. 54–61.

Татаринов А.Г., Кулакова О.И., Медведев А.А. Высшие чешуекрылые (Lepidoptera: Rhopalocera, Macroheterocera) Печоро-Ильчского заповедника

// Тр. Печоро-Илычского заповедника. Сыктывкар, 2015. Вып. 17. С. 165–167.

Татаринов А.Г., Седых К.Ф., Долгин М.М. Высшие разноусые чешуекрылые // Фауна европейского Северо-Востока России. – Т. 7. – Ч. 2. – СПб.: Наука, 2003. – 223 с.

Толмачев А.И. Введение в географию растений. Л.: Изд-во ЛГУ, 1974. – 244 с.

Фридолин В.Ю. Фауна Северного Урала как зоогеографическая единица и как биоценотическое целое // Тр. ледниковых экспедиций. – Л., 1935. – Вып. 4. – С. 245–270.

Чернов Ю.И. Биота Арктики: таксономическое разнообразие // Зоол. журн., 2002. – Т. 81. – Вып. 12. – С. 1411–1431.

Чибилев А.А., Чибилев Ант.А. Природное районирование Урала с учётом широтной зональности, высотной поясности и вертикальной дифференциации ландшафтов // Изв. Самарского НЦ РАН, 2012. – Т. 14. – № 1(6). – С. 1660–1665.

Шакиров А.В. Физико-географическое районирование Урала. – Екатеринбург: УрО РАН, 2011. – 618 с.

Шмидт В.М. Статистические методы в сравнительной флористике. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1980. – 176 с.

Юрцев Б.А. Флора Сунтар-Хаята. – Л.: Наука, 1968. – 235 с.

Яхонтов А.А. Наши дневные бабочки. – М.: Учпедгиз, 1935. – 160 с.

Hausmann A., Viidalepp J. The Geometrid Moths of Europe. Vol. 3. Subfamily Sterhinae (II) (Larentini). Subfamily Larentiinae I. – Apollo Books, 2012. – 743 p.

Gorbunov P., Kosterin O. The Butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia (Asian part of Russia) in Nature. – Moscow: Rodina and Fodio – Cheliabinsk: Gallery Fund, 2003. – Vol. 1. – 392 p.

Gorbunov P., Kosterin O. The Butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia (Asian part of Russia) in Nature. – Moscow: Rodina and Fodio, 2007. – Vol. 2. – 408 p.

IUCN. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-3. – Режим доступа: <http://www.iucnredlist.org>. – 2016.

Nieukerken van E.J., Kaila L., Kitching I.J., Kristensen N.P., Lees D.C. et al. Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. Order Lepidoptera Linnaeus, 1758 / Zhang, Z.-Q. (Ed.) // Zootaxa, 2011. – № 3148. – P. 212–221.

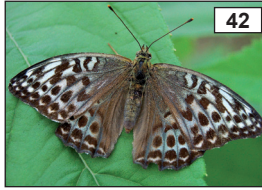
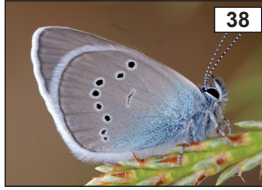
Tatarinov A.G., Koulakova O.I. Notes sur la variabilité et l'écologie d'*Oeneis magna* Graeser, 1888, dans le nord-est de l'Europe (Lepidoptera Nymphalidae Satyrinae) // Alexanor, 2014. – Vol. 25 (7). – P. 393–400.

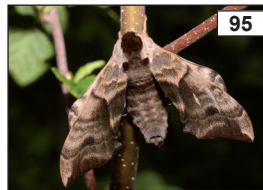
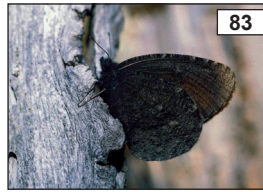
Tshikolovets V.V. Butterflies of Europe and the Mediterranean area. – Par-dubice: Tshikolovets Publications, 2011. – 544 p.

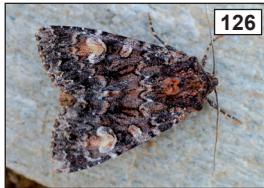
Wahlberg N., Weingartner E., Nylin S. Towards a better understanding of the higher classification of Nymphalidae (Lepidoptera: Papilionoidea) // Molecular phylogenetics and evolution, 2003. – Vol. 28. – P. 473–484.

Wahlberg N., Brower A.W.Z., Nylin S. Phylogenetic relationship and historical biogeography of tribe and genera in the subfamily Nymphalinae (Lepidoptera: Nymphalidae) // Biol. J. of the Linnean Soc., 2005. – Vol. 86. – P. 227–251.









Подписи к фотографиям на вклейке

1. Парусник махаон – *Papilio machaon*.
2. Парусник мнемозина, или черный аполлон – *Driopa mnemosyne*.
3. Парусник феб – *Parnassius phoebus*.
4. Беляночка горошковая – *Leptidea sinapis*.
5. Боярышница – *Aporia crataegi*.
6. Белянка брюквенная, или брюквенница – *Pieris napi*.
7. Белянка репная, или репница – *Pieris rapae*.
8. Белянка каллидика, или б. альпийская – *Pontia callidice*.
9. Зорька, самец – *Anthocaris cardamines*.
10. Желтушка гиала, или ж. луговая – *Colias hyale*.
11. Желтушка торфяниковая – *Colias palaeno*.
12. Лимонница, или крушинница – *Gonepteryx rhamni*.
13. Хвостатка сливовая – *Fixsenia pruni*.
14. Малиница – *Callophrys rubi*.
15. Червонец гелла, или ч. голубоватый – *Lycaena helle*.
16. Червонец пятнистый, или ч. пламенный – *Lycaena phlaeas*.
17. Червонец щавелевый, самец – *Lycaena hippothoe*.
18. Он же, самка.
19. Он же, испод крыльев.
20. Червонец огненный, самец – *Lycaena virgaureae*.
21. Он же, самка.
22. Он же, испод крыльев.
23. Голубянка весенняя, или г. крушинная – *Celastrina argiolus*.
24. Голубянка алексис – *Glaucopsyche alexis*.
25. Она же, испод крыльев.
26. Голубянка идас – *Plebeius idas*.
27. Она же, самка.
28. Она же, испод крыльев.
29. Голубянка торфяниковая, самец – *Plebeius optilete*.
30. Она же, самка.
31. Она же, испод крыльев, спаривание.
32. Голубянка никий, самец – *Aricia nicias*.
33. Голубянка эвмед – *Aricia eumedon*.
34. Она же, испод крыльев.
35. Голубянка икар, самец – *Polyommatus icarus*.
36. Она же, испод крыльев.
37. Голубянка лесная, самец – *Polyommatus semiargus*.
38. Она же, испод крыльев.
39. Ленточник тополевый – *Limenitis populi*.
40. Пеструшка таволговая – *Neptis rivularis*.
41. Перламутровка большая лесная, или п. пафия, самец – *Argynnis paphia*.
42. Она же, самка, зеленовато-серая форма valesina.
43. Она же, испод крыльев.
44. Перламутровка аглая – *Speyeria aglaja*.
45. Она же, испод крыльев.
46. Перламутровка полевая, или п. латона – *Issoria lathonia*.

47. Перламутровка таволговая, таволжанка, или п. ино – *Brenthis ino*.
48. Перламутровка аляскинская – *Boloria alaskensis*.
49. Перламутровка эвномия, или п. бледная – *Clossiana eunomia*.
50. Она же, испод крыльев.
51. Перламутровка дия – *Clossiana dia*.
52. Перламутровка эвфросина, или п. фиалковая – *Clossiana euphrosyne*.
53. Перламутровка фригга – *Clossiana frigga*.
54. Перламутровка селена – *Clossiana selene*.
55. Она же, испод крыльев.
56. Перламутровка тор, или п. альпийская – *Clossiana thore*.
57. Перламутровка титания, или п. красивая – *Clossiana titania*.
58. Траурница – *Nymphalis antiopa*.
59. нимфа черно-рыжая – *Nymphalis xanthomelas*.
60. Она же, испод крыльев.
61. Крапивница – *Nymphalis urticae*.
62. Павлиноглазка дневная – *Nymphalis io*.
63. Углокрыльница с-белое – *Polygonia c-album*.
64. Она же, испод крыльев.
65. Репейница – *Vanessa cardui*.
66. Пестрокрыльница весенняя – *Araschnia levana*.
67. Она же, испод крыльев.
68. Шашечница ранняя, или ш. большая – *Euphydryas maturna*.
69. Она же, испод крыльев.
70. Шашечница аталия – *Melitaea athalia*.
71. Краеглазка эгерия – *Pararge aegeria*.
72. Буроглазка малая – *Lasiommata petropolitana*.
73. Сенница луговая, или с. глицерин – *Coenonympha glycerion*.
74. Сенница туллия, или с. болотная – *Coenonympha tullia*.
75. Воловий глаз – *Maniola jurtina*.
76. Чернушка лигея, или ч. кофейная – *Erebia ligea*.
77. Она же, испод крыльев.
78. Чернушка эвриала – *Erebia euryale*.
79. Она же, самец, испод крыльев.
80. Она же, самка, испод крыльев, форма *flaveoides* с желтой перевязью.
81. Она же, самка, испод крыльев, форма *taiga* с белой перевязью.
82. Чернушка диза – *Erebia disa*.
83. Чернушка мраморная – *Erebia discoidalis*.
84. Чернушка Росса – *Erebia rossii*.
85. Чернушка перевязанная – *Erebia fasciata*.
86. Энейс бор, или э. северная – *Oeneis bore*.
87. Энейс ютта – *Oeneis jutta*.
88. Толстоголовка мальвовая – *Pyrgus malvae*.
89. Крепкоголовка палемон – *Carterocephalus palaemon*.
90. Крепкоголовка лесная – *Carterocephalus silvicolus*.
91. Толстоголовка запятая – *Hesperia comma*.
92. Толстоголовка лесовик, или т. сильван – *Hesperia sylvanus*.
93. Толстоголовка тире – *Thymelicus lineola*.
94. Березовый шелкопряд – *Endromis versicolora*.
95. Бражник глазчатый – *Smerinthus ocellatus*.
96. Бражник подмаренниковый – *Hyles galii*.
97. Бражник средний винный – *Dielephila elpenor*.
98. Коконотряд дубовый – *Lasiocampa quercus*.
99. Коконотряд сибирский – *Dendrolimus superans*.
100. Пяденица пестрая каемчатая – *Lomaspilis marginata*.
101. Пяденица бледная ольховая – *Cabera pusaria*.

102. Пяденица пятнистая – *Pseudopantera macularia*.
103. Пяденица клеверная, или п. решетчатая – *Chiasmia clathrata*.
104. Пяденица линейчатая – *Siona lineata*.
105. Пяденица вересковая – *Ematurga atomaria*.
106. Пяденица тупоугольная черничная – *Jodis putata*.
107. Пяденица малая плоская – *Idaea straminata*.
108. Пяденица щавелевая – *Timandra griseata*.
109. Пяденица пурпурная – *Lythria purpuraria*.
110. Пяденица горная – *Xanthorhoe montanata*.
111. Пяденица подмаренниковая – *Epirrhoe galiata*.
112. Пяденица белополосая – *Spargania luctuata*.
113. Пяденица ночная северная – *Eulitis populata*.
114. Пяденица ночная желто-бурая – *Eulitis testata*.
115. Пяденица березоволистная – *Rheumaptera hastata*.
116. Пяденица двупятнистая – *Mesotype didymata*.
117. Лишайница желтая – *Setina irrorela*.
118. Медведица желтоватая – *Arctia flava*.
119. Медведица луговая – *Diacrisia sannio*.
120. Медведица Квензеля – *Grammia quenseli*.
121. Медведица нищенка – *Diaphora mendica*.
122. Медведица-толстянка бурая – *Phragmatobia fuliginosa*.
123. Ленточница голубая – *Catocala fraxini*.
124. Совка клеверная серая – *Callistege mi*.
125. Совка клеверная бурая – *Euclidia glyphica*.
126. Совка садовая серо-бурая – *Lacanobia talassima*.
127. Совка травяная – *Cerapteryx graminis*.
128. Совка земляная большая – *Eurois occulta*.

Авторы фотографий:

А.Г. Татаринов: 3–6, 8–10, 14, 15, 17–34, 36, 37, 39, 41, 43–45, 47–54, 56–60, 64, 66–86, 90–93, 95, 96, 98, 101–105, 108, 110–114, 116, 117, 119–121, 123–125.

А.В. Бобрецов: 1, 2, 7, 11, 13, 16, 42, 55, 62, 65, 87, 89, 94, 97, 99, 100, 106, 107, 109, 115, 118, 126, 128.

О.И. Кулакова: 12, 35, 38, 40, 46, 61, 63, 88, 122, 127.

Научное издание

А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова

ВЫСШИЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
И НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЮГЫД ВА»

Рекомендовано к изданию Ученым советом Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Оригинал-макет и корректура Е.А. Волкова

Издание электронное. DOI: 10.31140/book-2018-01