

Фауна чешуекрылых уральского горного массива Денежкин Камень

Lepidoptera of the Denezhkin Kamen' mountain massif of the Urals, Russia

А.И. Ермаков*, В.Н. Ольшванг*, К. Нуппонен**, П.Ю. Горбунов*
A.I. Ermakov*, V.N. Olschwang*, K. Nupponen**, P.Yu. Gorbunov*

*Институт экологии растений и животных УрО РАН, ул. 8 Марта 202, Екатеринбург 620144 Россия. E-mail: ermakov@ipae.uran.ru; olschw@yandex.ru; pg18@yandex.ru.

*Institute of Plant and Animal Ecology, Ural Branch, Russian Academy of Sciences, 8th Marta Str. 202, Yekaterinburg 620144 Russia.

** Merenneidontie 19 D, Espoo FI-02320 Finland. E-mail: Kari.Nupponen@kolumbus.fi.

Ключевые слова: чешуекрылые, видовой список, высотное распределение, Урал, Свердловская область, Денежкин Камень.

Key words: Lepidoptera, checklist, altitudinal distribution, the Urals, Sverdlovsk region, Denezhkin Kamen' massif.

Резюме. На основе собственных сборов и заимствованных литературных данных опубликован список 432 видов чешуекрылых из 43 семейств, собранных в биоценозах горного массива Денежкин Камень и его окрестностях. Впервые для Свердловской области указываются 119 видов, для ряда видов (*Parornix polygrammella*, *Agonopterix broennoeensis*, *Catastia kistrandella*) это самые восточные находки, для других (*Xestia albonigra*, *X. subgrisea*) — самые западные.

Abstract. 432 Lepidoptera species of 43 families from Denezhkin Kamen' massif and its vicinity were inventoried on basis of personal collections and published data. 119 species were reported for the first time from the territory of Sverdlovsk region. For some species (*Parornix polygrammella*, *Agonopterix broennoeensis*, *Catastia kistrandella*) this is the easternmost findings, for others (*Xestia albonigra*, *X. subgrisea*) — the westernmost.

Материалом для работы послужили попутные и целенаправленные сборы чешуекрылых, проведённые авторами при посещении горного массива Денежкин Камень в летние периоды 1990–1991, 1997–2001, 2005 и 2007 годов. Относящийся к восточной предуральской гряде и обособленный от Главного Уральского хребта, Денежкин Камень расположен в одноимённом природном заповеднике на севере Свердловской области. К настоящему времени данные по лепидоптерофауне заповедника «Денежкин Камень» ограничиваются статьей-отчётом с 83 видами Macrolepidoptera, отловленными на свет на территории заповедника и его усадьбы в селе Всеволодо-Благодатское [Ключко, Плющ, 2005]. Сведения по нескольким видам дневных бабочек из восточной части заповедника содержатся в обобщающей свод-

ке по Уралу [Горбунов, Ольшванг, 1997]. Отдельные упоминания для лепидоптерофауны массива Денежкин Камень приводятся в работе К. Нуппонена и М. Фибигера [2012]. Данные по чешуекрылым высокогорных биоценозов массива не известны.

Сборы проводили в естественных биоценозах в разных высотных поясах: от основания массива (400 м н.у.м.) до вершины (1492 н.у.м.). Наиболее исследованы лесо-луговые и таёжные местообитания в горнолесном поясе, в меньшей степени — подгольцовые луга и редколесья, горные тундры, криофильные луга. Также регулярные сборы проводили в с. Всеволодо-Благодатское. Основные методы — маршрутные учёты, сбор с растений, на свет (32 ночи отловов в лесном поясе).

Ниже приводим список видов чешуекрылых (Табл. 1). Порядок и написание таксонов дано по «Каталогу чешуекрылых России» [2008], с учётом последующих работ по систематике [Mikkola, Ståhls, 2008; Trankner et al., 2009; Dubatolov, Zolotuhin, 2011]. На основе количественных учётов и собранной коллекции (более 12 тыс. экз.) для каждого вида оценено обилие по 5-балльной шкале [Песенко, 1982]. Изученный материал хранится в коллекциях авторов и Зоологическом музее Института экологии растений и животных УрО РАН.

Всего выявлено 432 вида из 43 семейств, 5 видов (*Autographa macrogamma*, *Resapamea hedeni*, *Xestia alpicola*, *Eilema flavociliatum* и *Setema cereola*) приведены по сводке З.Ф. Ключко и И.Г. Плюща [2005]. Представленный список в два с лишним раза меньше списка актуальной среднеуральской региональной лепидоптерофауны (955 видов из 58 семейств),

Таблица 1. Видовой состав и обилие (в баллах) чешуекрылых в высотных поясах массива Денежкин Камень и его окрестностей

Table 1. Species composition and estimations of abundance (by 5-point scale) of Lepidoptera in altitudinal belts of Denezhkin Kamen' massif and its vicinity

Вид ¹	Денежкин Камень ²			ВБ
	ГЛ	ПГ	ГТ	
Micropterigidae				
<i>Micropterix aureatella</i> (Scopoli, 1763)**	3	2	2	
<i>Micropterix mansuetella</i> Zeller, 1844**			1	
Hepialidae				
<i>Pharmacis fusconebulosa</i> (De Geer, 1778)	1–2			
<i>Phymatopus hecta</i> (Linnaeus, 1758)	1–2			
Adelidae				
<i>Nemophora bellela</i> (Walker, 1863)**	1			
Prodoxidae				
<i>Lampronia corticella</i> (Linnaeus, 1758)**	1			
<i>Lampronia rupella</i> ([Denis et Schiffmüller], 1775)**	2	1		
Incurvariidae				
<i>Incurvaria vetulella</i> (Zetterstedt, 1839)**	2–3		1–2	
Tineidae				
<i>Morophaga choragella</i> ([Denis et Schiffmüller], 1775)**	1–2			
<i>Nemapogon cloacella</i> (Haworth, 1828)**	3			
<i>Tineola bisselliella</i> (Hummel, 1823)	1			2
Gracillariidae				
<i>Parornix polygrammella</i> (Wocke, 1862)**		1		
Yponomeutidae				
<i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus, 1758)	2			3
<i>Swammerdamia compunctella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)**	1–3			
Ypsolophidae				
<i>Ypsolopha dentella</i> (Fabricius, 1775)**	2			
Plutellidae				
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	1			2
Depressariidae				
<i>Agonopterix broennoensis</i> (Strand, 1920)**			2	
Scythrididae				
<i>Scythris obscurella</i> (Scopoli, 1763)	1–2			2
Oecophoridae				
<i>Denisia similella</i> (Hübner, 1796)	1–2			
<i>Denisia stipella</i> (Linnaeus, 1758)**	2			

Вид	Денежкин Камень			ВБ
	ГЛ	ПГ	ГТ	
Coleophoridae				
<i>Coleophora betulella</i> Heinemann, 1876**	2–3			
Momphidae				
<i>Cyphophora idaei</i> (Zeller, 1839)	1–2			
<i>Mompha conturbatella</i> (Hübner, [1819])	2			2
Blastobasidae				
<i>Hypatopa binotella</i> (Thunberg, 1794)**	3			
Amphisbatidae				
<i>Pseudatemelia josephinae</i> (Toll, 1956)**	2			
<i>Anchinia daphnella</i> ([Denis et Schiffmüller], 1775)	1–2			
Gelechiidae				
<i>Bryotropha galbanella</i> (Zeller, 1839)**	2			
<i>Bryotropha similis</i> (Stainton, 1854)**	3			
<i>Chionodes continuella</i> (Zeller, 1839)**	2			
<i>Chionodes nubilella</i> (Zetterstedt, 1839)**	2–3			
<i>Carpatolechia notatella</i> (Hübner, [1813])**	3			
<i>Carpatolechia proximella</i> (Hübner, 1796)**	2–3			
<i>Helcystogramma rufescens</i> (Haworth, 1828)**	2			
Zygaenidae				
<i>Zygaena osterodensis</i> Reiss, 1921*	1–3, +	1	1	2
Sesiidae				
<i>Synanthedon formicaeformis</i> (Esper, 1783)	2	1	1	
<i>Synanthedon spheciformis</i> ([Denis et Schiffmüller], 1775)	2			
Tortricidae				
<i>Acleris bergmanniana</i> (Linnaeus, 1758)	2–3			3
<i>Aethes cnicana</i> (Westwood, 1854)**	2			3
<i>Aethes deutschiana</i> (Zetterstedt, 1839)**			1–2	
<i>Sparganothis rubicundana</i> (Herrich-Schäffer, 1856)**	3	1		
<i>Eana osseana</i> (Scopoli, 1763)**	1–3		1–2	
<i>Eana penziana</i> (Thunberg, 1791)**	2			
<i>Cnephasia stephensiana</i> (Doubleday, 1849)**	1–3			3
<i>Ptycholomoides aeriferana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)**	3	2		
<i>Pandemis cerasana</i> (Hübner, 1796)	2–3			3

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

Вид	Денежкин Камень			ВБ
	ГЛ	ПГ	ГТ	
Tortricidae, продолжение				
<i>Pandemis cinnamomeana</i> (Treitschke, 1830)**	3			
<i>Lozotaenia forsterana</i> (Fabricius, 1781)**	2		1	
<i>Aphelia paleana</i> (Hübner, 1793)**	1–2			
<i>Clepsis rogana</i> (Guenée, 1845)**	2–4	2		
<i>Clepsis rurinana</i> (Linnaeus, 1758)**	3			3
<i>Clepsis senecionana</i> (Hübner, [1819])**	4			
<i>Bactra lacteana</i> Caradja, 1916**	1–2			
<i>Apotomis infida</i> (Heinrich, 1926)**			2	
<i>Apotomis sauciana</i> (Frölich, 1828)**	2			
<i>Apotomis turbidana</i> Hübner, [1825]**	2–3			3
<i>Orthotaenia undulana</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)**	2			
<i>Hedya dimidiana</i> (Clerck, 1759)**	3			
<i>Hedya dimidioalba</i> (Retzius, 1783)	2			
<i>Stictea mygindiana</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)**	2	1		
<i>Argyroploce aquilonana</i> (Karvonen, 1932)**			1–3	
<i>Phiaris bipunctana</i> (Fabricius, 1794)**		2	2–3	
<i>Phiaris inquietana</i> (Walker, 1863)**			2	
<i>Phiaris obsoletana</i> (Zetterstedt, 1839)**		2	2–3	
<i>Phiaris umbrosana</i> (Freyer, 1842)**			1–2	
<i>Celypha rosaceana</i> (Schläger, 1847)**	2			
<i>Celypha striana</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	2			3
<i>Syricoris lacunana</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	3			
<i>Syricoris rivulana</i> (Scopoli, 1763)**	1–2			3
<i>Ancylis badiana</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	2–3			
<i>Ancylis laetana</i> (Fabricius, 1775)	2			
<i>Epinotia ramella</i> (Linnaeus, 1758)**	2			
<i>Epinotia signatana</i> (Douglas, 1845)**	1–2			
<i>Spilonota laricana</i> (Heinemann, 1863)**	2–3	2	2	
<i>Notocelia roborana</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	1–2			
<i>Notocelia rosaecolana</i> (Doubleday, 1849)**	2–3			
<i>Epiblema cirsiana</i> (Zeller, 1843)**	2			
<i>Epiblema grandaevana</i> (Lienig et Zeller, 1846)**	2			2

Вид	Денежкин Камень			ВБ
	ГЛ	ПГ	ГТ	
Tortricidae, окончание				
<i>Epiblema graphana</i> (Treitschke, 1835)**	1–2		1	3
<i>Epiblema simploniana</i> (Duponchel, 1835)			2	
<i>Eucosma cana</i> (Haworth, 1811)**	2			3
<i>Dichrorampha simpliciana</i> (Haworth, 1811)**	2			
<i>Strophedra nitidana</i> (Fabricius, 1794)**	1–2			
Choreutidae				
<i>Prochoreutis ultimana</i> (Krulikovsky, 1909)**	2			
<i>Choreutis diana</i> (Hübner, 1822)	3		2	
Epermeniidae				
<i>Epermenia falciformis</i> (Haworth, 1828)**	2			
<i>Epermenia illigerella</i> (Hübner, [1813])	2	2		
Pterophoridae				
<i>Gillmeria pallidactyla</i> (Haworth, 1811)	2			2
<i>Platyptilia calodactyla</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	2			
<i>Platyptilia gonodactyla</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	2			
<i>Stenoptilia pterodactyla</i> (Linnaeus, 1761)	3			
<i>Hellinsia didactylites</i> (Ström, 1783)	2			
<i>Hellinsia osteodactylus</i> (Zeller, 1841)	2			
Thyrididae				
<i>Thyris fenestrella</i> (Scopoli, 1763)	2			
Pyralidae				
<i>Hypsopygia glaucinalis</i> (Linnaeus, 1758)	1–3			2
<i>Ortholepis betulae</i> (Goeze, 1778)**	3			
<i>Catastia kistrandella</i> Opheim, 1963**		1	1	
<i>Polopeustis altensis</i> (Wocke, 1862)**			1–2	
<i>Sciota hostilis</i> (Stephens, 1834)**	3	2		
<i>Assara terebrella</i> (Zincken, 1818)**	2			
Crambidae				
<i>Scoparia ancipitella</i> (La Harpe, 1855)**	3			
<i>Gesneria centuriella</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)**	1			
<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)			1	
<i>Crambus ericellus</i> (Hübner, [1813])**	2			

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

Вид	Денежкин Камень			ВБ
	ГЛ	ПГ	ГТ	
Crambidae, окончание				
<i>Crambus peritellus</i> (Scopoli, 1763)**	1–3			
<i>Crambus pratellus</i> (Linnaeus, 1758)**	3			
<i>Agriphila straminella</i> ([Denis et Schiffemüller], 1775)	2			
<i>Catoptria margaritella</i> ([Denis et Schiffemüller], 1775)**	2–3			
<i>Catoptria permutatella</i> (Herrich-Schäffer, 1848)				3
<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus, 1758)**	4			
<i>Pediasia truncatella</i> (Zetterstedt, 1839)**	2			
<i>Acentria ephemerella</i> ([Denis et Schiffemüller], 1775)**	2			1
<i>Nymphula nitidulata</i> (Hufnagel, 1767)				2
<i>Evergestis pallidata</i> (Hufnagel, 1767)**	2			
<i>Udea hamalis</i> (Thunberg, 1788)**	3			
<i>Udea inquinatalis</i> (Lienig et Zeller, 1846)**	2	1		
<i>Loxostege sticticalis</i> (Linnaeus, 1761)	2			
<i>Anania terrealis</i> (Treitschke, 1829)**	2			
<i>Anania funebris</i> (Ström, 1768)	2	2		
<i>Eurrhpara hortulata</i> (Linnaeus, 1758)	2			3
<i>Pleuroptya ruralis</i> (Scopoli, 1763)**	3			3
Thyatiridae				
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)*	1			2, +
<i>Tethea or</i> ([Denis et Schiffemüller], 1775)	2–3			2
<i>Tetheella fluctuosa</i> (Hübner, [1803])	2–3			
<i>Ochropacha duplaris</i> (Linnaeus, 1761)	2			1
Drepanidae				
<i>Falcaria lacertinaria</i> (Linnaeus, 1758)	2	1		
<i>Drepana curvatula</i> (Borkhausen, 1790)	3			
<i>Drepana falcata</i> (Linnaeus, 1758)	2	2		
Geometridae				
<i>Archiearis parthenias</i> (Linnaeus, 1761)	1–2			
<i>Abraxas sylvata</i> (Scopoli, 1763)	1			
<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	2–3	2	1	
<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)	4			
<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	3–4			
<i>Odontopera bidentata</i> (Clerck, 1759)	2			
<i>Plagodis dolabraria</i> (Linnaeus, 1767)**	2			
Geometridae, продолжение				
<i>Apeira syringaria</i> (Linnaeus, 1758)	2			
<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)	3			2
<i>Macaria alternata</i> ([Denis et Schiffemüller], 1775)	2			
<i>Macaria brunneata</i> (Thunberg, 1784)	3	2		
<i>Macaria liturata</i> (Clerck, 1759)	3			
<i>Macaria loritaria</i> (Eversmann, 1837)	2			
<i>Macaria notata</i> (Linnaeus, 1758)	3			
<i>Macaria signaria</i> (Hübner, [1809])	3			1–2
<i>Macaria wauaria</i> (Linnaeus, 1758)	3			2
<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	3			3
<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)	1–3			2
<i>Dysgnophos macguffini</i> Smiles, 1979**				1
<i>Psodos coracina</i> (Esper, 1805)**				2
<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	2	1–2	2	
<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus, 1758)	2			
<i>Arichanna melanaria</i> (Linnaeus, 1758)	1	2		
<i>Alcis jubata</i> (Thunberg, 1788)	2			
<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)	3			
<i>Hypomecis roboraria</i> ([Denis et Schiffemüller], 1775)	1–2			2
<i>Cleorodes lichenaria</i> (Hufnagel, 1767)**		2		
<i>Deileptenia ribeata</i> (Clerck, 1759)	2			
<i>Biston betularia</i> (Linnaeus, 1758)	1–3			2
<i>Lycia hirtaria</i> (Clerck, 1759)	1			
<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)	3			3
<i>Hemistola chrysoprasaria</i> (Esper, 1795)**	2			
<i>Jodis putata</i> (Linnaeus, 1758)	2	1		
<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	2			2
<i>Idaea straminata</i> (Borkhausen, 1794)	3			
<i>Scopula frigidaria</i> (Möschler, 1860)**	2	2		
<i>Scopula immorata</i> (Linnaeus, 1758)				1
<i>Scopula ternata</i> Schrank, 1802	1–2			2
<i>Cyclophora albipunctata</i> (Hufnagel, 1767)	3			
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758)	3			4
<i>Ochyria quadrifasciata</i> (Clerck, 1759)	3			2

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

Вид	Денежкин Камень			ВБ
	ГЛ	ПГ	ГТ	
Geometridae, продолжение				
<i>Xanthorhoe abrasaria</i> (Herrich-Schäffer, [1855])			2-3	
<i>Xanthorhoe decoloraria</i> (Esper, [1806])	2			
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759)	1			
<i>Xanthorhoe montanata</i> ([Denis et Schiffmüller], 1775)	2			2
<i>Xanthorhoe pseudomajorata</i> Vasilenko, 2002			2	
<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)	3			3
<i>Epirrhoe tristata</i> (Linnaeus, 1758)	3		1	3
<i>Mesoleuca albicillata</i> (Linnaeus, 1758)	1		1	
<i>Entephria caesiata</i> ([Denis et Schiffmüller], 1775)**	2	3-4	3-5	
<i>Entephria polata</i> (Duponchel, 1830)			3	
<i>Entephria punctipes</i> (Curtis, 1835)		1-2	2	
<i>Spargania luctuata</i> ([Denis et Schiffmüller], 1775)	2			
<i>Colostygia aptata</i> (Hübner, [1813])	3			
<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)	3			
<i>Colostygia turbata</i> (Hübner, [1799])**	2		1-2	
<i>Electrophaes corylata</i> (Thunberg, 1792)	2			
<i>Dysstroma citrata</i> (Linnaeus, 1761)	4			
<i>Dysstroma infuscata</i> (Tengström, 1869)	2-3			2
<i>Dysstroma latefasciata</i> (Staudinger, 1892)	2			
<i>Dysstroma truncata</i> (Hufnagel, 1767)	2			
<i>Cidaria fulvata</i> (Forster, 1771)	2			
<i>Plemyria rubiginata</i> ([Denis et Schiffmüller], 1775)	1-2			
<i>Eulithis populata</i> (Linnaeus, 1758)	2-3	2	2-3	3
<i>Eulithis prunata</i> (Linnaeus, 1758)	2			
<i>Gandaritis pyraliata</i> ([Denis et Schiffmüller], 1775)	2			3
<i>Ecliptopera silaceata</i> ([Denis et Schiffmüller], 1775)	2		2	
<i>Epirrita autumnata</i> (Borkhausen, 1794)	2			
<i>Venusia cambrica</i> Curtis, 1839	1-2			
<i>Hydrelia flammeolaria</i> (Hufnagel, 1767)	2-3			
<i>Hydrelia sylvata</i> ([Denis et Schiffmüller], 1775)**	3			
<i>Rheumaptera hastata</i> (Linnaeus, 1758)	3-4	2-3	1-2	3
<i>Hydria undulata</i> (Linnaeus, 1758)	2-3	2	2	
<i>Horisme aemulata</i> (Hübner, [1813])	2			
<i>Horisme tersata</i> ([Denis et Schiffmüller], 1775)	2			

Вид	Денежкин Камень			ВБ
	ГЛ	ПГ	ГТ	
Geometridae, окончание				
<i>Melanthia mandshuricata</i> (Bremer, 1864)	2			
<i>Melanthia procellata</i> ([Denis et Schiffmüller], 1775)	2			
<i>Perizoma albulata</i> ([Denis et Schiffmüller], 1775)	2-3			3
<i>Perizoma alchemillata</i> (Linnaeus, 1758)	2			
<i>Perizoma flavofasciata</i> (Thunberg, 1792)	2			2
<i>Perizoma hydrata</i> (Treitschke, 1829)				3
<i>Martania taeniata</i> (Stephens, 1831)	2			
<i>Gagitodes sagittata</i> (Fabricius, 1787)**	2			
<i>Pasiphila debiliata</i> (Hübner, [1817])	3	1		
<i>Eupithecia abietaria</i> (Goeze, 1781)	2			
<i>Eupithecia actaeata</i> Walderdorff, 1869	2			
<i>Eupithecia subumbrata</i> ([Denis et Schiffmüller], 1775)	3			
<i>Eupithecia veratraria</i> Herrich-Schäffer, 1850**	2			
<i>Odezia atrata</i> (Linnaeus, 1758)	2			3
Lasiocampidae				
<i>Trichiura crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	2			
<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	1			
<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)	1			
<i>Gastropacha quercifolia</i> (Linnaeus, 1758)*	1			2, +
<i>Dendrolimus pini</i> (Linnaeus, 1758)	2-3			
<i>Dendrolimus sibiricus</i> Tschetverikov, 1908	2			
Saturniidae				
<i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	1			
Sphingidae				
<i>Hyloicus pinastri</i> (Linnaeus, 1758)	2-3			
<i>Laothoe amurensis</i> (Staudinger, 1892)*	2			2, +
<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)*	2			3, +
<i>Hyles gallii</i> (Rottemburg, 1775)	2		1	
<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)	1			1
<i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758)	2			
Notodontidae				
<i>Pygaera timon</i> (Hübner, [1803])	2			
<i>Notodonta dromedarius</i> (Linnaeus, 1758)**	1-2			
<i>Notodonta torva</i> (Hübner, [1803])**	3			

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

Вид	Денежкин Камень			ВБ
	ГЛ	ПГ	ГТ	
Notodontidae, окончание				
<i>Pheosia gnoma</i> (Fabricius, 1776)	3			
<i>Pheosia tremula</i> (Clerck, 1759)*	2			3, +
<i>Ptilodon capucina</i> (Linnaeus, 1758)**	2			
<i>Gluphisia crenata</i> (Esper, 1785)**	3			
<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758)*	2			2, +
Lymantriidae				
<i>Dicallomera fascelina</i> (Linnaeus, 1758)*	2–3			3, +
<i>Calliteara abietis</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	2			
<i>Teia antiquiodes</i> (Hübner, [1822])*	2		1	2, +
Noctuidae				
<i>Nola aerugula</i> (Hübner, 1793)	2			
<i>Pseudoips prasinana</i> (Linnaeus, 1758)	2			3
<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)	2			
<i>Parascotia fuliginaria</i> (Linnaeus, 1761)*	2			2, +
<i>Hypenodes humidalis</i> Doubleday, 1850	2			
<i>Zanclognatha tarsipennalis</i> (Treitschke, 1835)**	2			
<i>Pechipogo strigilata</i> (Linnaeus, 1758)	3			
<i>Polypogon tentacularia</i> (Linnaeus, 1758)*	2			3, +
<i>Hypena crassalis</i> (Fabricius, 1787)	2			
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)*				3, +
<i>Laspeyria flexula</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)**	2			
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)	2		1	
<i>Callistege mi</i> (Clerck, 1759)	2		2	2
<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	3			
<i>Catocala adultera</i> Ménétriés, 1856	1–2		1	
<i>Catocala fulminea</i> (Scopoli, 1763)				1
<i>Abrostola tripartita</i> (Hufnagel, 1766)	2–3			3
<i>Abrostola triplasia</i> (Linnaeus, 1758)*	2			3, +
<i>Diachrysis chrysitis</i> (Linnaeus, 1758)*	2, +			3, +
<i>Diachrysis stenochrysis</i> (Warren, 1913)*	2, +			4, +
<i>Autographa buraetica</i> (Staudinger, 1892)*	2–3			2, +
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	2–3	1	1–2	3
<i>Autographa macrogamma</i> (Eversmann, 1842)*				+
<i>Autographa mandarina</i> (Freyer, 1845)*				2, +

Вид	Денежкин Камень			ВБ
	ГЛ	ПГ	ГТ	
Noctuidae, продолжение				
<i>Autographa pulchra</i> (Haworth, 1809)	1–2			3
<i>Syngrapha ain</i> (Hochenwarth, 1785)**	2			
<i>Syngrapha diasema</i> (Boisduval, 1829)*				2, +
<i>Syngrapha interrogationis</i> (Linnaeus, 1758)*	2–4, +	2	2–3	3, +
<i>Plusia festucae</i> (Linnaeus, 1758)	2			
<i>Plusia putnami</i> (Grote, 1873)*				3, +
<i>Trichosea ludifica</i> (Linnaeus, 1758)	1			
<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)*	1–2			3, +
<i>Moma alpium</i> (Osbeck, 1778)	2			
<i>Acronicta alni</i> (Linnaeus, 1767)*	2–3, +		1	3, +
<i>Acronicta leporina</i> (Linnaeus, 1758)	2			
<i>Acronicta megacephala</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	3			
<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)*	2–3, +	1		3, +
<i>Cucullia umbratica</i> (Linnaeus, 1758)	1			
<i>Sympistis funebris</i> (Hübner, [1809])**				3
<i>Sympistis heliophila</i> (Paykull, 1793)**				2–3
<i>Sympistis lapponica</i> (Thunberg, 1791)**		2	2	
<i>Sympistis nigrita</i> (Boisduval, 1840)**			2	
<i>Feralia sauberi</i> (Graeser, 1892)**	2			2
<i>Pyrrhia exprimens</i> (Walker, 1857)	1–2			
<i>Pyrrhia umbra</i> (Hufnagel, 1766)*	2–3			3, +
<i>Caradrina morpheus</i> (Hufnagel, 1766)*	3			3, +
<i>Caradrina petraea</i> Tengström, 1869*				2, +
<i>Rusina ferruginea</i> (Esper, [1787])	2			
<i>Athetis pallustris</i> (Hübner, [1808])	3			
<i>Hyppa rectilinea</i> (Esper, 1788)	2			2
<i>Amphipoea fucosa</i> (Freyer, 1830)*	2			3, +
<i>Amphipoea lucens</i> (Freyer, 1845)*				2, +
<i>Apamea crenata</i> (Hufnagel, 1766)	3			
<i>Apamea remissa</i> (Hübner, [1809])	1–2			
<i>Abromias lateritia</i> (Hufnagel, 1766)*	2–3			4, +
<i>Abromias rubirena</i> (Treitschke, 1825)*	2			2, +
<i>Resapamea hedeni</i> (Graeser [1889])*				+
<i>Oligia latruncula</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	2			2

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

Вид	Денежкин Камень			ВБ
	ГЛ	ПГ	ГТ	
Noctuidae, продолжение				
<i>Brachylochia viminalis</i> (Fabricius, 1777)*	1			2, +
<i>Parastichtis suspecta</i> (Hübner, [1817])	2			
<i>Lithomoia solidaginis</i> (Hübner, [1803])	2–3	1	1	
<i>Mniotype adusta</i> (Esper, 1790)*				2, +
<i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766)	1			
<i>Orthosia opima</i> (Hübner, [1809])	1			
<i>Tholera cespitis</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)*				3, +
<i>Cerapteryx graminis</i> (Linnaeus, 1758)*	1–2, +	2	1–2	3, +
<i>Anarta melanopa</i> (Thunberg, 1791)**	2		1	
<i>Polia bombycina</i> (Hufnagel, 1766)*	2			3, +
<i>Polia hepatica</i> (Clerck, 1759)	2			
<i>Polia nebulosa</i> (Hufnagel, 1766)	2			3
<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)*				2, +
<i>Lacanobia thalassina</i> (Hufnagel, 1766)*	2–3			3, +
<i>Ceramica pisi</i> (Linnaeus, 1758)*	2			3, +
<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	1			2
<i>Sideridis rivularis</i> (Fabricius, 1775)*	3			3, +
<i>Hadena capsincola</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)*	2			2, +
<i>Mythimna impura</i> (Hübner, [1808])*	2–3			3, +
<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)*	2			4, +
<i>Lasionycta imbecilla</i> (Fabricius, 1794)*	2, +			2
<i>Euxoa recussa</i> (Hübner, [1817])*				2, +
<i>Euxoa tritici</i> (Linnaeus, 1761)*	1			3, +
<i>Agrotis exclamatoris</i> (Linnaeus, 1758)*	2			3, +
<i>Agrotis ruta</i> (Eversmann, 1851)**			1	
<i>Diarsia brunnea</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	3			3
<i>Diarsia mendica</i> (Fabricius, 1775)	2			
<i>Diarsia rubi</i> (Vieweg, 1790)*				2, +
<i>Chersotis cuprea</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)*	2–3, +			4, +
<i>Eurois occulta</i> (Linnaeus, 1758)*	2			3, +
<i>Cryptocala chardinyi</i> (Boisduval, 1829)	3		1	
<i>Graphiphora augur</i> (Fabricius, 1775)*	2			3, +
<i>Anaplectoides prasina</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	2			
<i>Xestia albonigra</i> (Kononenko, 1981)**	1			

Вид	Денежкин Камень			ВБ
	ГЛ	ПГ	ГТ	
Noctuidae, окончание				
<i>Xestia alpicola</i> (Zetterstedt, 1839)*				+
<i>Xestia baja</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)*	2–3			3, +
<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)*	2–3			3, +
<i>Xestia collina</i> (Boisduval, 1840)	2			
<i>Xestia laetabilis</i> (Zetterstedt, 1839)**	1			
<i>Xestia rhaetica</i> (Staudinger, 1871)**			1–2	
<i>Xestia sincera</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	2			
<i>Xestia speciosa</i> (Hübner, [1813])*	2		1	2, +
<i>Xestia subgrisea</i> (Staudinger, 1897)**	2			
<i>Xestia triangulum</i> (Hufnagel, 1766)				1
Arctiidae				
<i>Parasemia plantaginis</i> (Linnaeus, 1758)	2–3	1	2	
<i>Borearctia menetriesi</i> (Eversmann, 1846)**	1			
<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)*	2			2, +
<i>Arctia flavia</i> (Fuessly, 1779)*	2			1, +
<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758)	2			
<i>Spilosoma lubricipedium</i> (Linnaeus, 1758)	1			2
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	1–2			
<i>Collita griseola</i> (Hübner, [1800–1803] 1827)	1			
<i>Manulea flavociliata</i> (Lederer, 1853)*				+
<i>Manulea lutarella</i> (Linnaeus, 1758)**	2			2
<i>Manulea cereola</i> (Hübner, [1803])*				+
<i>Manulea lurideola</i> ([Zincken], 1817)**	2			
<i>Setina irrorella</i> (Linnaeus, 1758)*	2			2, +
Hesperiidae				
<i>Pyrgus alveus</i> (Hübner, [1803])*	2, +			2
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	2–3	1		
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	3	2	2	
<i>Carterocephalus silvicolus</i> (Meigen, 1829)	2–3			
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	3			
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1779)	2			
Papilionidae				
<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	1			
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	2–3	2	1–2	3

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

Вид	Денежкин Камень			ВБ
	ГЛ	ПГ	ГТ	
Pieridae				
<i>Leptidea morsei</i> (Fenton, 1881)	2			
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	1–3			
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	2		1	2
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	2–4	2	1–2	3
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)*	3, +	2	2–3	3
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	2–4	2	2–3	
<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758)**	2	2		1–2
<i>Pontia callidice</i> (Hübner, [1800])			1–2	
<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	2			
<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1761)	2	2–3	2	
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	2–3	2	1–2	3
Lycaenidae				
<i>Nordmannia pruni</i> (Linnaeus, 1758)	2			
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	2–3			2
<i>Lycaena helle</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)*	2, +			1
<i>Lycaena hippothoe</i> (Linnaeus, 1761)*	3, +			
<i>Lycaena virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)	2			
<i>Cupido alcetas</i> (Hoffmannsegg, 1804)	2	1		
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	1			
<i>Plebeius argus</i> (Linnaeus, 1758)*	2–4, +			3, +
<i>Plebeius idas</i> (Linnaeus, 1761)*	3, +			3, +
<i>Plebeius optilete</i> (Knoch, 1781)*	3, +	2	3	
<i>Aricia artaxerxes</i> (Fabricius, 1793)	2			
<i>Aricia eumedon</i> (Esper, [1780])	1			
<i>Aricia nicias</i> (Meigen, 1830)	2			
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)*	2–4, +			2, +
<i>Polyommatus semiargus</i> (Rottemburg, 1775)*	2, +			
Nymphalidae				
<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	1			
<i>Limnitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	2–3		1	2
<i>Neptis rivularis</i> (Scopoli, 1763)*	2–3, +	2	1	2, +
<i>Neptis sappho</i> (Pallas, 1771)	1–2			1
<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	2–3	2	1–2	2
<i>Nymphalis xanthomelas</i> (Esper, [1781])	2		2	1
Nymphalidae, окончание				
<i>Nymphalis urticae</i> (Linnaeus, 1758)*	3	2–3	2–4	3, +
<i>Nymphalis io</i> (Linnaeus, 1758)	2–3	2	1–2	2
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	2	3
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	3	2	2	2
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	1			1
<i>Euphydryas ichnea</i> (Boisduval, [1833])	2		2	
<i>Euphydryas maturna</i> (Linnaeus, 1758)	2			
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	1			
<i>Melitaea athalia</i> (Rottenburg, 1775)	2			
<i>Clossiana angarensis</i> (Erschoff, 1870)**			2–3	
<i>Clossiana eunomia</i> (Esper, [1799])	2			
<i>Clossiana euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	2	2	2	
<i>Clossiana selene</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)*	2, +	1		
<i>Clossiana thore</i> (Hübner, [1803])*	2–3, +	2		
<i>Clossiana titania</i> (Esper, [1793])*	2, +			
<i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)*	3, +	2	3	
<i>Boloria napaea</i> (Hoffmannsegg, 1804)**		1	1–2	
<i>Brenthis ino</i> (Rottenburg, 1775)*	3, +	2	1	3
<i>Argynnis adippe</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	2–3			2
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)*	2–3, +	2	1–2	
<i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)*	1, +			
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	1–2			
Satyridae				
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	3	2		
<i>Lasiommata petropolitana</i> (Fabricius, 1787)	1–3	2		
<i>Lopinga deidamia</i> (Eversmann, 1851)	2			
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)*	3, +			2
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	1			
<i>Coenonympha tullia</i> (Müller, 1764)	2		2	1
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)*	2–3, +			
<i>Erebia disa</i> (Thunberg, 1791)**	2			
<i>Erebia embla</i> (Thunberg, 1791)	2	1		
<i>Erebia euryale</i> (Esper, [1805])*	3–4+	2–3	2–3	3
<i>Erebia ligea</i> (Linnaeus, 1758)*	2–4, +	2–3	2	4

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

Вид	Денежкин Камень			ВБ
	ГЛ	ПГ	ГТ	
Satyridae, окончание				
<i>Oeneis jutta</i> (Hübner, [1806])			1	
<i>Oeneis melissa</i> (Fabricius, 1775)**		2	3	
<i>Oeneis norma</i> (Thunberg, 1791)**			2–3	
Всего: 432 вида	377	69	91	153

Обозначения: *вид указывался ранее [Ключко, Плющ, 2005], обозначен «+», **новые виды для Свердловской области; высотные пояса: ГЛ — горно-лесной, ПГ — подгольцовый, ГТ — горно-тундровый. ВБ — с. Всеволодо-Благодатское.

Indications: *species observed previously [Ключко, Плющ, 2005], locality marked by «+», **new species to Sverdlovsk region; belts: ГЛ — taiga, ПГ — subalpine, ГТ — mountain tundra. ВБ — vill. Vsevolodo-Blagodatskoe.

к которой по «Каталогу» [2008] территориально отнесена вся Свердловская область. Инвентаризация фауны чешуекрылых массива Денежкин Камень далека от завершения, степень её изученности пока следует рассматривать как начальную. Для сравнения, список чешуекрылых Висимского государственного заповедника (Средний Урал) с относительно непродолжительной историей изучения включает 384 вида из 38 семейств [Ольшванг и др., 2006], а наиболее изученной уральской локальной лепидоптерофауны Ильменского заповедника (Южный Урал) — 1245 видов из 57 семейств [Ольшванг и др., 2004].

Parornix polygrammella (Wocke, 1862)

Материал. 60°27'N, 59°33'E, h=900 м, горный массив Денежкин Камень, северный склон г. Рубель, кустарничковая горная тундра, на *Betula nana*, 25.07.1997, А. Ермаков — 1♂.

Примечание. Западнопалеарктический вид, известный из Фенноскандии, в России — на Кольском п-ове, в Карелии.

Agonopterix broennoeensis (Strand, 1920)

Материал. 60°26'N, 59°32'E, h=1330 м, горный массив Денежкин Камень, вершинное плато горы Рубель, травяно-моховая горная тундра, 24.07.1997, А. Ермаков — 1♂; 60°26'N 59°34'E, h=1120 м, там же, гора Шарпинская Сопка, травяно-моховая горная тундра, 1.07.1998, А. Ермаков — 1♂.

Примечание. Западнопалеарктический вид, с распространением как у предыдущего вида.

Catastia kistrandella Opheim, 1963

Материал. 60°27'N, 59°33'E, h=820 м, горный массив Денежкин Камень, северный склон г. Рубель, подгольцовое берёзовое криволесье, 4.07.1997, А. Ермаков — 1♂; 60°26'N, 59°32'E, h=1300 м, пер. Рубель, мохово-кустарничковая горная тундра, 28.06.1997, А. Ермаков — 1♂.

Примечание. Известен из Финляндии, Норвегии, Швеции, в России — на Кольском п-ове, в Туве.

Borearctia menetriesii (Eversmann, 1846)

Материал. 60°28'N, 59°40'E, h=260 м, зап. Денежкин Камень, окр. кордона Шарп, темнохвойная горная тайга, 20.07.2005, А. Ермаков — 1♀.

Примечание. Редкий и малочисленный транспалеарктический вид, встречающийся преимущественно в горных бореальных районах. Обнаружена погибшая, висящая на еловой ветке бабочка с недорасправленными крыльями.

Eudia pavonia (Linnaeus, 1758)

Материал. 60°28'N, 59°40'E, h=260 м, зап. «Денежкин Камень», окр. кордона Шарп, пойма р. Сухой Шарп, заболоченный сосняк мохово-кустарничковый, на *Vaccinium uliginosum*, 20.07.2005, А. Ермаков — 1 larvae.

Примечание. Евразийский редкий и локальный лесной вид. Найдена личинка III–IV возраста, экземпляр не коллектировали.

Trichosea ludifca (Linnaeus, 1758)

Материал. 60°28'N, 59°40'E, h=260 м, зап. «Денежкин Камень», кордон Шарп, горная тайга, на свет, 13.07.2007, К. Нуппонен — 1♂.

Примечание. Транспалеарктический вид с низкой численностью.

Agrotis ruta (Eversmann, 1851)

Материал. 60°24'–26'N, 59°29'–36'E, h=1000–1250 м, горный массив Денежкин Камень, горная тундра, под камнями, 12.07.2007, К. Нуппонен — 1 pupa, ♂ вышел 16.07.2007.

Примечание. Голарктический вид. Характеризуется стенопотностью, встречаясь только на сухих и прогреваемых участках каменистых тундр, как и близкородственный южноуральский эндемик *A. iremeli* [Nurpponen et al., 2001].

Xestia albonigra (Kononenko, 1981)

Материал. 60°28'N, 59°40'E, h=260 м, зап. «Денежкин Камень», кордон Шарп, горная тайга, на свет, 11.07.2007, К. Нуппонен — 1♂.

Примечание. Восточнопалеарктический вид. Данный локалитет расположен 3000 км западнее от ближайшего известного местобитания.

Xestia subgrisea (Staudinger, 1897)

Материал. 60°28'N, 59°40'E, h=260 м, зап. «Денежкин Камень», кордон Шарп, горная тайга, на свет, 13.07.2007, К. Нуппонен — 1♂.

Примечание. Восточнопалеарктический бореальный вид.

Boloria napaea (Hoffmannsegg, 1804)

Материал. 60°26'N, 59°32'E, h=820 м, горный массив Денежкин Камень, пер. Кулаковский, подгольцовое берёзовое криволесье, 27.07.1997, А. Ермаков — 1♂; 60°23'N, 59°25'E, h=780 м; там же, хр. Жёлтая сопка, на цветах *Polygonum bistorta*, 25.07.1998, А. Ермаков — 1♂; 60°26'N, 59°33'E, h=1160 м, там же, пер. Сорокинские ворота, травяно-моховая горная тундра, 18.07.2001, А. Ермаков — 1♂.

Примечание. Голарктический бореомонтанный вид. В наших сборах представлен подвидом *B. n. contaminata* P. Gorbunov et Kosterin, 2007, описанным по бабочкам с горы Косвинский Камень (100 км южнее массива Денежкин Камень) и с Приполярного Урала [Gorbunov, Kosterin, 2007]. Этот эндемичный для Урала подвид по ряду признаков (окраска, детали рисунка, пропорции члеников усиков) занимает промежуточное положение между скандинавским подвидом *B. n. frigida* и южносибирским *B. n. altaica*.

Состав видов чешуекрылых по разным высотным поясам массива Денежкин Камень в значительной степени отражает изученность этих биоценозов, но и даёт в общих чертах представление о структуре населения ценотических фаун. Самый продуктивный метод сбора — лов на свет — применялся главным образом в горно-лесном поясе и в с. Всеволодо-Благодатском. Здесь отмечено наибольшее число видов — 377; около половины из них (194) встречены только в этом высотном поясе. Список чешуекрылых подгольцового пояса включает 69 видов, горно-тундрового — 91. «Уникальных» видов выше верхней границы леса — 25, это бореомонтанные и арктоальпийские листовёртки *Aethes deuschiana*, *Argyroproce aquilonana*, *Epiblema simploniana*, представители рода *Phiaris*, огнёвки *Polopeustis altensis*, *Chrysoteuchia culmella* и *Udea inquinatalis*, совки родов *Sympistis* и *Xestia*, *Agrotis ruta*, из булавоусых — *Pontia callidice*, *Boloria angarensis*, *B. aquilonaris*, *B. napaea*, *Oeneis norna*, *O. melissa* и другие. 35 видов чешуекрылых отмечены во всех высотных поясах массива, многие из них (*Eulithis populata*, *Rheumaptera hastata*, *Entephria caesiata*, *Syngrapha interrogationis*, *Aporia crataegi*, *Pieris rapae*, *Erebia euryale*, *E. ligea*, *Nymphalis urticae*, *Brenthis ino*) — с высоким обилием.

Дальнейшее пополнение списка ожидается за счёт инвентаризации Microlepidoptera и высших разнорядных чешуекрылых, но могут быть найдены некоторые Rhopalocera. Из них на данной территории вероятны: *Pyrgus centaurea* Rambur, *Parnassius apollo* L., *P. phoebus* F., *Ahlbergia friwaldskyi* Led., *Nymphalis vaualbum* Den. et Schif., *Clossiana frigga* Thunb., *C. freija* Thunb., *Coenonympha hero* L., *Erebia edda* Mén., *E. rossii* Curtis, отмеченные на сопредельных территориях. Например *P. phoebus* встречен в окрестностях п. Кытлым [Колосов, 1933] и на гольцах хребта Молебный Камень [Ермаков, 2006], расположенных, соответственно, в 100 км южнее и севернее массива Денежкин Камень.

Благодарности

Авторы признательны сотрудникам ИСЭЖ СО РАН (Новосибирск) С.В. Василенко, оказавшему на начальных этапах исследования помощь в определении пядениц и описавшему новый вид из рода *Xanthorhoe* [Васи-

ленко С.В. 2002], и В.В. Дубатолову за ценные советы по оформлению данной работы.

Литература

- Василенко С.В. 2002. К фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Сибири и Дальнего Востока // Зоологический журнал. Т.81. Вып.6. С.686–692.
- Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н. 1997. Итоги изучения фауны дневных бабочек (Lepidoptera, Rhopalocera) Южного, Среднего и Северного Урала // Успехи энтомологии на Урале. Екатеринбург. С.88–98.
- Ермаков А.И. 2006. О находках редких видов насекомых в горной части Северного Урала // Проблемы Красных книг регионов России. Пермь. С.213–216.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Синёв С.Ю. (ред.). М.: КМК. 424 с.
- Колосов Ю.М. 1933. Материалы к фауне насекомых Тобольского Севера // Труды Уральского областного института микробиологии и эпидемиологии. Свердловск. Вып.1. С.49–58.
- Ключко З.Ф., Плющ И.Г. 2005. К изучению высших чешуекрылых (Macrolepidoptera) заповедника «Денежкин Камень» и его окрестностей (Урал, Россия) // Евразийский энтомологический журнал. Т.4. Вып.2. С.167–170.
- Ольшванг В.Н., Нуппонен К.Т., Лагунов А.В., Горбунов П.Ю. 2004. Чешуекрылые Ильменского заповедника. Екатеринбург: ИГЗ УрО РАН. 286 с.
- Ольшванг В.Н., Нуппонен К.Т., Замшина Г.А., Ухова Н.Л. 2006. Чешуекрылые Висимского заповедника // Экологические исследования в Висимском биосферном заповеднике. Екатеринбург. С.245–270.
- Песенко Ю.А. 1982. Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях. М.: Наука. 287 с.
- Dubatolov V.V., Zolotuhin V.V. 2011. Does *Eilema* Hübner, [1819] (Lepidoptera, Arctiidae, Lithosiinae) present one or several genera? // Euroasian Entomological Journal. Vol.10. No.3. P.367–379.
- Gorbunov P., Kosterin O. 2007. The Butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia (Asian Part of Russia) in Nature. Vol.2. Moscow: Rodina & Fodio. 408 p.
- Mikkola K., Ståhls G. 2008. Morphological and molecular taxonomy of *Dendrolimus sibiricus* Chetverikov stat. rev. and allied lappet moths (Lepidoptera: Lasiocampidae), with description of a new species // Entomologica Fennica. Vol.19. No.2. P.65–85.
- Nupponen K., Ahola M., Kullberg J. 2001. *Agrotis iremeli* sp.n. from the southern Ural Mountains, with description of the larval stage (Lepidoptera: Noctuidae) // Entomologica Fennica. Vol.12. No.4. P.217–226.
- Nupponen K., Fibiger, M. 2012. Additions to the checklist of Bombycoidea and Noctuoidea of the Volgo-Ural region. Part II. (Lepidoptera: Lasiocampidae, Erebidae, Molidae, Noctuidae). Vol.35. No.1. P.33–50.
- Tränkner A., Li H., Nuss M. 2009. On the systematics of *Anania* Hübner, 1823 (Pyraloidea: Crambidae: Pyraustinae) // Nota lepidopterologica. Vol.32. No.1. P.63–80.

Поступила в редакцию 30.1.2013