

К ФАУНЕ И ЭКОЛОГИИ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA: THYATIRIDAE, DREPANIDAE, GEOMETRIDAE) БАЙКАЛЬСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ БАЙКАЛЬСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

В.Г. Миронов¹, Н.А. Белова²

[¹Mironov V.G., ²Belova N.A. To fauna and ecology of moths (Lepidoptera: Thyatiridae, Drepanidae, Geometridae) of Baikal lake shore of Baikal nature reserve]

¹Зоологический институт РАН, Университетская наб. 1, Санкт-Петербург, 199034, Россия. E-mail: Vladimir_Mironov@zin.ru

¹Zoological institute RAS, University embankment, 1, Saint Petersburg, 199034, Russia. E-mail: Vladimir_Mironov@zin.ru

²ФГБУ «Байкальский государственный заповедник», пос. Танхой, Республика Бурятия, 671220, Россия. E-mail: belovanina1955@yandex.ru

²Baikalsky State Natural Biosphere Reserve, Krasnogvardeyskaya Stret, 34, Tankhoy, Buryatia Republic, 671220, Russia. E-mail: belovanina1955@yandex.ru

Ключевые слова: Байкальский заповедник, чешуекрылые, дрепаногометроидный комплекс, *Lepidoptera*, *Thyatiridae*, *Drepanidae*, *Geometridae*, фауна, фенология

Key words: Baikal Nature Reserve, moths, drepanogeometroid complex, *Lepidoptera*, *Thyatiridae*, *Drepanidae*, *Geometridae*, fauna, fenology

Резюме: Для фауны Байкальского заповедника приводятся 157 видов чешуекрылых дрепаногометроидного комплекса из трёх семейств: пухоспинки (*Thyatiridae*), серпокрылки (*Drepanidae*) и пяденицы (*Geometridae*). Восемь видов впервые указаны для Прибайкальского региона. Большинство видов прибайкальской фауны (145) имеют широкие ареалы: голарктические, палеарктические, евросибирские и западнопалеарктические.

Summary: The 157 species of moths from three families (*Thyatiridae*, *Drepanidae* and *Geometridae*) are recorded for the Baikal Nature Reserve. 8 species of geometrid moths are new for the fauna of territory around Baikal Lake. Majority species (145) has very large distribution areas, such as Holarctic, Palaearctic, Eurosiberian and Westpalaearctic.

ВВЕДЕНИЕ

Байкальский заповедник, организованный в 1969 году, с 1986 года является частью международной сети заповедников в статусе Байкальского биосферного государственного заповедника. В 1996 году Байкал был внесен ЮНЕСКО в список участков мирового наследия.

Географическое положение территории заповедника определяется координатами: 51° 05' – 51° 35' северной широты и 105° 07' – 105° 23' восточной долготы. Его площадь 165 724 га простирается на территории Кабанского (70,1%), Джидинского (23,3 %) и Селенгинского (6,6 %) административных районов республики Бурятия в восточной части физико-географической области Горы Южной Сибири в центральной части хребта Хамар-Дабан.

По строению поверхности на территории заповедника выделяются относительно равнинная приозерная часть и сильно расчлененный альпинотипный участок Хамар-Дабана, абсолютные высоты которого достигают 2300 м.

Поясное распределение растительности относится к влажному прибайкальскому типу [Тюлина, 1976]. На прибайкальских террасах, как правило, распространены временные вторичные березняки с подростом из кедра, пихты и ели, с верховыми осоково-сфагновыми болотами.

Горно-таежный пояс представлен преимущественно разнотравными моховыми пихтовыми и пихтово-кедровыми лесами. Кустарничковая группа пихтарников представлена черничниковым типом. Наиболее распространенными типами кедровых лесов являются черничниковый, вейниковый и зеленомошный. По поймам крупных рек, в пределах этого пояса получили развитие долинные луга. В таежном поясе примечательно наличие ряда видов реликтов травянистой растительности и долинных третичных тополельников.

Растительность субальпийского пояса представляет собой чередование высокотравных пихтовых и кедрово-пихтовых насаждений с зарослями кустарничков, кедрового стланика и субальпийских лугов. Основу травостоя обычно составляют осоки, вейники, сабельники, бодяк девясилковый, чемерица Лобеля, борец северный, стоммаканта хамарская и другие виды. В напочвенном покрове стланиковых зарослей встречается рододендрон золотистый, филодоце голубая, брусника.

Альпийский пояс занимает сравнительно небольшую водораздельную территорию, где растительность представлена преимущественно дриадовой, лишайниковой и мохово-лишайниковой тундрой с пятнами нивальных луговин.

На южном макросклоне Хамар-Дабана в нижней

его части, преобладают сосново-лиственничные с участием кедра и березы леса мохово-лишайникового и рододендронового типов. Особенно крутые склоны южной экспозиции заняты разреженными сосново-лиственничными лесами и остепненными открытыми местами – «убурами». Верхнюю часть лесного пояса здесь занимают лиственнично-кедровые и кедровые леса чернично-бруснично-зеленомошного-ерникового и мохово-лишайникового типов. Верхняя граница леса на этом макросклоне образована в основном кедровниками, нередко с зарослями кустарниковых берез и ив.

Климат северного макросклона Хамар-Дабана существенно отличается от южного. Континентальность климата на побережье сглажена. Самые холодные месяцы – январь и февраль (среднесуточная температура января $-15,9^{\circ}\text{C}$). Лето прохладное и влажное (июль $+15,4^{\circ}\text{C}$). Среднегоголетняя среднегодовая температура воздуха составляет $+0,1^{\circ}\text{C}$. Байкал выступает как аккумулятор тепла, которое он вследствие своей термической инерции летом медленно накапливает, а затем еще долго отдает в атмосферу. Среднегодовое количество осадков – 900,3 мм. Амплитуда колебаний среднемесячного количества осадков от 13,7 мм в феврале до 179,9 мм в июле. Территория южного макросклона Хамар-Дабана подвержена сильному влиянию аридного климата Забайкалья. Зима здесь малоснежная лето жаркое и сухое. Средняя температура воздуха в июле $+18-19^{\circ}\text{C}$, в январе $-26-27^{\circ}\text{C}$. Годовое количество осадков не превышает 400 мм.

В своей истории леса заповедника почти не имеют случаев активного вмешательства в их жизнь, за исключением рубок на прибайкальских террасах, вызванных строительством железной дороги и поселков вдоль берега Байкала. Все лесные формации заповедника в основном относятся к коренным и соответствуют лесорастительным условиям и естественному состоянию природного комплекса данного региона.

Сведения о фауне пядениц Прибайкалья были ранее приведены в работах Васильевой и Эповой [1987], Васильевой [1989], Э.Я. Берлова и О.Э. Берлова [2006]. В фаунистических списках высших разноусых чешуекрылых Байкальского заповедника, опубликованных ранее [Белова, 1986, 1988, 2000] приводятся сведения о 114 видах дрепаногетроидных чешуекрылых, в том числе о 106 видах пядениц. Совковидка *Neodaruma tamanukii* Mtsm. с территории Байкальского заповедника приведена в статье В.В. Дубатолова и В.А. Бриниха [1999].

За последние годы были опубликованы две монографии: «Чешуекрылые Бурятии» [Шодотова и соавт., 2007] и «Каталог чешуекрылых

(Lepidoptera) России» под редакцией С.Ю. Синёва [2008]. В монографии «Чешуекрылые Бурятии» раздел по семействам Thyatiridae, Drepanidae и Geometridae был подготовлен Т.В. Гордеевой и С.Ю. Гордеевым. Согласно данным этих авторов на территории Бурятии семейства дрепаногетроидного комплекса представлены следующим количеством видов: Thyatiridae (7 видов); Drepanidae (4 вида); Geometridae (273 вида). Республика Бурятия и в частности Байкальский заповедник согласно региональному делению территории России, приведенному в каталоге, относится к Прибайкальскому региону (№ 27).

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Полевые исследования проводились Н.А. Беловой в период с 1981 по 2012 годы во время дневных маршрутов по территории Байкальского заповедника, а также путем отлова бабочек ночью на источники света в нескольких опорных пунктах. К последним относятся устье р. Мишиха (пос. Речка Мишиха) (сборы 1981, 1982 и 1984 гг.); устье р. Осиновка (Танхойский) (сборы 1982, 1984, 1985, 1988-1990 гг.); окрестности пос. Танхой на водоразделе рек Осиновки и Безголовки (сборы 1991-2012 гг.).

В связи с привязкой светоловушки к стационарным источникам электрического тока, в наибольшей степени выявлялись виды чешуекрылых, населяющие биотопы нижней части лесного пояса северного макросклона хребта Хамар-Дабан, где преобладают березовые и тополевые леса со злаково-разнотравными лугами. Регулярные исследования проводились в течение 27 лет. Частота встречаемости видов определялась как процент лет относительно этого срока, в течение которых особи этих видов появлялись в ловушках.

Определение материала проверялось В.Г. Мироновым (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), Е.А. Беляевым (Дальневосточное отделение Биолого-почвенного института РАН, Владивосток) и сотрудницей Зоологического музея МГУ (Москва) Е. М. Антоновой.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Список чешуекрылых дрепаногетроидного комплекса представлен в виде таблицы (табл. 1). Система и номенклатура дана в соответствии с каталогом чешуекрылых (Lepidoptera) России под редакцией С.Ю. Синёва. Ссылка на этот каталог в списке литературы приведена на фамилии авторов, подготовивших материалы по конкретным семействам: Thyatiridae, Drepanidae [Миронов, Дубатолов, 2008] и Geometridae [Миронов, Беляев, Василенко, 2008]. Перечень видов дополнен данными о сроках лёта или датах поимки (для

Таблица 1

Фаунистический список чешуекрылых дрепаногеметроидного комплекса Байкальского заповедника
(наблюдения 1981-2012 гг.)

Название таксона	Сроки лета, даты поимки	Частота встреч., % лет	Кол-во экз.	Ареал
1.	2.	3.	4.	5.
НАДСЕМЕЙСТВО DREPANOIDEA				
СЕМЕЙСТВО THYATIRIDAE				
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	20.06 – 3.08	59	51	Палеаркт
<i>Tethea or</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	22.06.2000	4	1	Палеаркт
<i>T. ocularis</i> (Linnaeus, 1767)	12.07.1992, 10.07.2003	7	2	Палеаркт
<i>Tetheella fluctuosa</i> (Hübner, [1803])	04.06 – 14.08	37	54	Палеаркт
<i>Achlya flavicornis</i> (Linnaeus, 1758)	20.04 – 27.05	70	472	Палеаркт
<i>Neodaruma tamanuki</i> Matsumura, 1933	6.05 – 28.06	26	6	ВостПалеаркт
СЕМЕЙСТВО DREPANIDAE				
<i>Falcaria lacertinaria</i> (Linnaeus, 1758)	5.07 – 14.08	56	56	Палеаркт
<i>Drepana falcataria</i> (Linnaeus, 1758)	28.06 – 31.07	26	18	Евросиб
<i>D. curvatula</i> (Borkhausen, 1790)	14.06 – 31.07	56	37	Евросиб
<i>Sabra harpagula</i> (Esper, [1786])	14.06 – 15.07	52	67	Палеаркт
НАДСЕМЕЙСТВО GEOMETROIDEA				
СЕМЕЙСТВО GEOMETRIDAE				
ПОДСЕМЕЙСТВО ARCHIEARINAE				
<i>Archiearis parthenias</i> (Linnaeus, 1761)	2–30.05	44	21	Палеаркт
ПОДСЕМЕЙСТВО ENNOMINAE				
<i>Abraxas grossulariata</i> (Linnaeus, 1758)	13–27.07	30	38	Палеаркт
<i>A. sylvata</i> (Scopoli, 1763)	22.06 – 22.07	33	72	Палеаркт
<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	24.05 – 19.08	89	866	Палеаркт
<i>L. opis</i> Butler, 1878	22.06 – 4.07	11	18	Палеаркт
<i>Lomographa bimaculata</i> (Fabricius, 1775)	23.06 – 14.07	11	7	Палеаркт
<i>L. temerata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	24.05 – 26.07	81	307	Палеаркт
<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)	14.06 – 3.08	70	100	Голаркт
<i>C. pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	7.06 – 3.08	93	229	Евросиб
<i>Ennomos autumnaria</i> (Werneburg, 1859)	27.07 – 4.09	37	46	Палеаркт
<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)	июль 1982	4	3	Евросиб
<i>S. tetralunaria</i> (Hufnagel, 1767)	24.05 – 12.07	30	20	Палеаркт
<i>Odontopera bidentata</i> (Clerck, 1759)	8.06 – 12.07	70	157	Палеаркт
* <i>Opistograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)	21.06 – 12.07	52	82	ЗапПалеаркт
* <i>Ourapteryx sambucaria</i> (Linnaeus, 1758)	15.07.1992	4	1	ЗапПалеаркт
<i>Plagodis dolabraria</i> (Linnaeus, 1767)	25.06 – 1.07	11	4	Палеаркт
<i>P. pulveraria</i> (Linnaeus, 1758)	14–20.06	11	4	Палеаркт
<i>Pseudopanthera macularia</i> (Linnaeus, 1758)	24.06 – 3.07	11	6	ЗапПалеаркт
<i>Spilopera debilis</i> (Butler, 1878)	5.07.1992	4	1	ВостПалеаркт
<i>Epione repandaria</i> (Hufnagel, 1767)	28.07 – 15.08	11	6	Евросиб
<i>E. vespertaria</i> (Linnaeus, 1767)	25.07 – 22.08	52	4	Евросиб
<i>Apeira syringaria</i> (Linnaeus, 1758)	5.07.2002, 14.07.2010	7	2	Палеаркт
<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)	18–25.07	33	21	Евросиб
<i>Calcaritis pallida</i> Hedemann, 1881	14.06.2002	4	1	ВостПалеаркт
<i>Macaria alternata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	29.05 – 23.07	26	20	Евросиб
<i>M. brunneata</i> (Thunberg, 1784)	24.06 – 19.08	81	162	Голаркт
<i>M. liturata</i> (Clerck, 1759)	24.05.1999	30	11	Палеаркт
<i>M. notata</i> (Linnaeus, 1758)	6.06 – 31.07	81	205	Евросиб
<i>M. signaria</i> (Hübner, [1809])	21.06 – 15.07	44	51	Евросиб
<i>M. wauaria</i> (Linnaeus, 1758)	12.07 – 19.08	41	19	Евросиб
<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	1.06 – 27.07	70	117	Палеаркт

Таблица 1. Продолжение

1.	2.	3.	4.	5.
<i>Digrammia rippertaria</i> (Duponchel, 1830)	13.07.1998	4	3	Евросиб
<i>Hypoxystis pluviaria</i> (Fabricius, 1787)	24.05 – 27.06	19	6	Евросиб
<i>Perconia strigillaria</i> (Hübner, [1787])	1.07.1982	7	18	Евросиб
<i>Aspitates gilvaria</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	5.07.1983	4	1	Евросиб
<i>Elophos vittaria</i> (Thunberg, 1788)	28.06.2005	4	1	Евросиб
<i>Psodos sajana</i> Wehrli, 1919	6.07.1999	4	1	ВостПалеаркт
<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	29.05 – 24.06	59	88	Евросиб
<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus, 1758)	17.06 – 2.08	74	71	Палеаркт
<i>Arichanna melanaria</i> (Linnaeus, 1758)	19.07 – 28.08	78	91	Палеаркт
<i>Alcis deversata</i> (Staudinger, 1892)	5.07 – 28.08	93	747	Палеаркт
<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)	6.08.1983	4	1	Палеаркт
<i>H. roboraria</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	15.07.2001	4	1	Палеаркт
<i>Deileptenia ribeata</i> (Clerck, 1759)	22.06 – 15.07	30	33	Палеаркт
<i>Parectropis similaria</i> (Hufnagel, 1767)	14.06 – 23.07	33	24	Палеаркт
<i>Aethalura punctulata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	15.07.2002	4	1	Евросиб
<i>Ectropis crepuscularia</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	24.05 – 14.06	37	25	Палеаркт
<i>Biston betularia</i> (Linnaeus, 1758)	16.06 – 9.08	74	187	Голаркт
<i>Lycia hirtaria</i> (Clerck, 1759)	20.04 – 6.06	81	537	Палеаркт
<i>L. pomonaria</i> (Hübner, [1790])	2.05.1982, 5.05.2009	7	2	Евросиб
<i>Erannis jacobsoni</i> (Djakonov, 1926)	15.08 – 25.09	67	113	Южносиб
ПОДСЕМЕЙСТВО GEOMETRINAE				
<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)	12.07 – 14.08	81	90	Палеаркт
<i>Jodis lactearia</i> (Linnaeus, 1758)	5.07.2011	4	1	Палеаркт
<i>J. putata</i> (Linnaeus, 1758)	31.05 – 12.07	67	52	Палеаркт
<i>Thalera fimbrialis</i> (Scopoli, 1763)	10.08.1982	26	9	Палеаркт
ПОДСЕМЕЙСТВО STERRHINAE				
* <i>Idaea serpentata</i> (Hufnagel, 1767)	июль 2002	4	1	Евросиб
<i>I. biselata</i> (Hufnagel, 1767)	19–26.07	30	19	Палеаркт
<i>I. aversata</i> (Linnaeus, 1758)	12–18.07	8	2	Палеаркт
<i>Scopula immorata</i> (Linnaeus, 1758)	25.06 – 7.08	85	215	Евросиб
<i>S. frigidaria</i> (Möschler, 1860)	1.07.2008	4	1	Голаркт
<i>S. ternata</i> Schrank, 1802	июнь	4	9	Евросиб
<i>S. floslactata</i> (Haworth, 1809)	14.06.2000	4	1	Палеаркт
<i>S. subpunctaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	5.07.2011	4	1	Палеаркт
<i>Timandra paralias</i> (Prout, 1935)	14.06 – 17.07	7	2	Южносиб
<i>Cyclophora pendularia</i> (Clerck, 1759)	6.06 – 26.07	67	68	Евросиб
<i>Lythria purpuraria</i> (Linnaeus, 1758)	14.07.2010	4	1	Палеаркт
ПОДСЕМЕЙСТВО LARENTIINAE				
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758)	5.07 – 20.08	93	375	Палеаркт
<i>Xanthorhoe quadrifasciaria</i> (Clerck, 1759)	27.06 – 16.08	59	134	Палеаркт
<i>X. decoloraria</i> (Esper, [1806])	12.07 – 12.08	37	30	Голаркт
<i>X. biriviata</i> (Borkhausen, 1794)	7.06.2002	4	1	Палеаркт
<i>X. deflorata</i> Erschoff, 1877	30.07.2003	4	1	Южносиб
<i>X. modestaria</i> Erschoff, 1870 ?	4–9.07	15	6	Южносиб
<i>X. ferrugata</i> (Clerck, 1759)	27.07.1985, 28.07.1999	7	2	Голаркт
<i>X. fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)	28.06.1994	4	1	Палеаркт
<i>X. montanata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	14.06 – 3.08	78	547	Голаркт
<i>X. spadicearia</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	14.06 – 18.07	48	36	Евросиб
<i>Catarhoe cuculata</i> (Hufnagel, 1767)	2.07 – 2.08	19	5	Евросиб
* <i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	20.07 – 22.08	11	4	ЗапПалеаркт
<i>Euphyia unangulata</i> (Haworth, 1809)	6.06 – 16.08	70	85	Голаркт
<i>Epirrhoe tristata</i> (Linnaeus, 1758)	15.06 – 28.07	19	6	Евросиб
<i>E. alternata</i> (Müller, 1764)	14.06 – 11.07	15	8	Голаркт

Таблица 1. Продолжение

1.	2.	3.	4.	5.
<i>Earophila badiata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	8.05 – 6.06	26	27	ЗапПалеаркт
<i>Anticlea derivata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	24.05 – 28.07	22	9	Палеаркт
<i>Mesoleuca albicillata</i> (Linnaeus, 1758)	20.06 – 26.07	37	28	Палеаркт
<i>Pelurga comitata</i> (Linnaeus, 1758)	25.07.2002	4	1	Палеаркт
<i>P. taczanowskiaria</i> (Oberthür, 1880)	14.07.2011	4	3	ВостПалеаркт
<i>Entephria caesiata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	июнь1985	4	1	Голаркт
<i>Spargania luctuata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	14.06 – 1.08	44	30	Голаркт
<i>Hydriomena furcata</i> (Thunberg, 1784)	18.07 – 29.08	63	252	Голаркт
<i>Stamnodes danilovi</i> Erschoff, 1877	21.06 – 22.07	11	3	Южносиб
* <i>Trichodezia kindermanni</i> (Bremer, 1864)	1999	4	1	ВостПалеаркт
<i>Colostygia aptata</i> (Hübner, [1813])	23.06, 23.07	7	2	Евросиб
<i>C. pectinataria</i> (Knoch, 1781)	14.07.2011	4	1	ЗапПалеаркт
<i>Electrophaes corylata</i> (Thunberg, 1792)	14.06 – 14.08	83	240	Палеаркт
<i>Dysstroma citrata</i> (Linnaeus, 1761)	5.07 – 21.09	89	85	Голаркт
<i>D. latefasciata</i> (Staudinger, 1892)	14.07.2011	4	4	Евросиб
<i>D. truncata</i> (Hufnagel, 1767)	27.06 – 10.09	96	575	Голаркт
<i>Cidaria luteata</i> Choi, 1998	28.07 – 10.08	15	6	Южносиб
<i>Plemyria rubiginata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	1–3.08	41	52	Палеаркт
<i>Thera bellisi</i> Viidalepp, 1977	28.07.2005	4	1	ВостПалеаркт
<i>T. obeliscata</i> (Hübner, [1787])	25.07.2001	4	1	Евросиб
<i>T. variata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	21.06 – 19.07	7	3	Палеаркт
<i>Heterothera serraria</i> (Lienig & Zeller, 1846)	27.06.1988	4	1	Евросиб
<i>Eustroma reticulata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	12–26.07	11	4	Палеаркт
<i>Eulithis mellinata</i> (Fabricius, 1787)	19.07 – 24.08	22	24	Евросиб
<i>E. populata</i> (Linnaeus, 1758)	19.07 – 20.08	52	118	Голаркт
<i>E. prunata</i> (Linnaeus, 1758)	24.07 – 20.08	48	31	Палеаркт
<i>E. pyropata</i> (Hübner, [1809])	15.07.2002, 19.07.2005	7	2	Евросиб
<i>E. testata</i> (Linnaeus, 1761)	19.07 – 31.08	78	145	Голаркт
<i>Ecliptopera capitata</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	3.08.1989	4	1	Палеаркт
<i>E. silaceata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	14.06 – 31.07	56	42	Голаркт
<i>Polythrena coloraria</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	1999	4	1	Евросиб
<i>Lampropteryx suffumata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	18.05.1992	4	1	Голаркт
<i>Epirrita autumnata</i> (Borkhausen, 1794)	30.08 – 27.09	59	72	Голаркт
<i>Venusia blomeri</i> (Curtis, 1832)	28.06 – 4.07	30	14	Палеаркт
<i>V. cambrica</i> Curtis, 1839	21.06 – 26.07	48	46	Голаркт
<i>Hydrelia flammeolaria</i> (Hufnagel, 1767)	6.06 – 26.07	89	111	Палеаркт
<i>H. sylvata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5–27.07	22	7	Палеаркт
<i>Rheumaptera hastata</i> (Linnaeus, 1758)	28.05 – 31.07	63	260	Голаркт
<i>R. subhastata</i> (Nolcken, 1870)	26–28.06	22	11	Голаркт
<i>Hydria undulata</i> (Linnaeus, 1758)	14.06 – 3.08	70	90	Голаркт
<i>Horisme tersata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	12.07.1998	4	1	Палеаркт
<i>H. vitalbata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	14.06.2011	4	1	Палеаркт
<i>Melanthia procellata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	26.07.1989	4	1	Палеаркт
<i>Perizoma albulata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	5.06 – 8.08	78	786	Евросиб
<i>P. alchemillata</i> (Linnaeus, 1758)	5.07 – 7.08	70	112	Голаркт
<i>P. blandiata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	4–25.07	15	4	Евросиб
<i>Martania taeniata</i> (Stephens, 1831)	15–26.07	7	3	Палеаркт
<i>Gagitodes sagittata</i> (Fabricius, 1787)	7–21.07	11	3	Палеаркт
<i>Pasiphila rectangulata</i> (Linnaeus, 1758)	12.07.1995	4	1	Палеаркт
<i>Eupithecia abietaria</i> (Goeze, 1781)	16.06.1982	11	3	Палеаркт
<i>E. analoga</i> Djakonov, 1926	5.07.2005	4	1	Палеаркт
<i>E. plumbeolata</i> (Haworth, 1809)	12–16.06	7	2	Евросиб
<i>E. venosata</i> (Fabricius, 1787)	1–6.07	7	2	Евросиб

Таблица 1. Окончание

1.	2.	3.	4.	5.
<i>E. lariciata</i> (Freyer, 1842)	24.05 – 18.07	33	31	Голаркт
<i>E. selinata</i> Herrich-Schäffer, 1861	12.06.2003	4	1	Палеаркт
<i>E. sinuosaria</i> (Eversmann, 1848)	27.07 – 12.08	19	8	Евросиб
<i>E. satyrata</i> (Hübner, [1813])	4.06 – 5.07	11	9	Голаркт
<i>E. exigua</i> (Hübner, [1813])	6-18.07	15	33	Евросиб
<i>E. succenturiata</i> (Linnaeus, 1758)	13.06 – 2.08	67	61	Евросиб
<i>E. subfuscata</i> (Haworth, 1809)	6-21.06	11	3	Голаркт
<i>Carsia sororiata</i> (Hübner, [1813])	10.07 – 10.08	7	3	Голаркт
* <i>Lithostege farinata</i> (Hufnagel, 1767)	15.06 – 4.07	15	15	Евросиб
<i>Lobophora halterata</i> (Hufnagel, 1767)	18.05 – 12.07	33	21	Палеаркт
* <i>Acasis appensata</i> (Eversmann, 1842)	20.06.2011	4	1	Палеаркт
* <i>A. viretata</i> (Hübner, [1799])	2.06.2003	4	1	Палеаркт
<i>Trichopteryx carpinata</i> (Borkhausen, 1794)	3.05 – 27.06	33	70	Евросиб

редких видов), частоте встречаемости, количестве собранных или зарегистрированных экземпляров и характере ареала для каждого вида. Не отмеченные ранее в каталоге виды для Прибайкальского региона, помечены звездочкой (*).

ВЫВОДЫ

В настоящей таблице приведены данные о 157 видах дрепаногеметроидного комплекса. Это примерно половина известных в Прибайкальском регионе представителей рассматриваемых трёх семейств. В списке присутствуют шесть видов пухоспинок из семи и все четыре вида серпокрылок, а также почти половина известных в регионе пядениц. Наиболее плохо представлены в сборах виды цветочных пядениц из трибы Eupitheciini, всего 12 видов из сорока (30%). Новыми для Забайкалья оказались 8 видов пядениц. Нахождение некоторых из них на территории Байкальского заповедника не стало неожиданным. Ряд видов, таких как *Opistograptis luteolata*, *Ourapteryx sambucaria*, *Camptogramma bilineata* и *Lithostege farinata*, найдены на крайней восточной границе распространения и только *Trichodezia kindermanni* – далеко к западу от основного ареала в Приморье, Сахалине, Южных Курилах, Японии и Восточном Китае. На предоставленных цветных фотографиях Н.А. Беловой, сделанных в природе, удалось обнаружить ещё два вида, не внесённых в таблицу. Это пяденицы *Alcis jubata* (Thunberg, 1788) и *Eupithecia pusillata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Оба вида известны и обычны в Прибайкалье.

Подавляющее количество видов дрепаногеметроидных чешуекрылых Южного Прибайкалья имеет очень широкие ареалы (144 вида или 91,7%). К таким видам относятся голарктические (28 видов, 17,8%), палеарктические (68 видов, 43,3%), евросибирские (42 вида, 26,8%) и западнопалеарктические (6 видов, 3,8%). Последние, как правило, распространены от Западной Европы до Прибайкалья и Забайкалья, где проходит

восточная граница их распространения. Типичным западнопалеарктическим представителем фауны является, например, пяденица *Colostygia pectinataria*, распространённая от Ирландии и Португалии на западе до Забайкалья на востоке. Очень небольшое количество видов имеет более узкие ареалы. К ним относятся восточнопалеарктические (7 видов, 4,5%), распространённые от Байкала на западе и на восток до Приморья и Японии. Южносибирские виды встречаются только на континенте, как правило, от Алтая до Приамурья, иногда и до Южного Приморья. Количество таких видов в нашем списке ограничено всего шестью (3,8%). Одним из ярких представителей южносибирской группы является *Stamnodes danilovi*, который встречается от юга Красноярского края и Алтая до Забайкальского края.

ЛИТЕРАТУРА

- Белова Н.А., 1986. Высшие разноусые чешуекрылые (Heterocera, Macrolepidoptera) Байкальского заповедника // Фауна и экология беспозвоночных животных в заповедниках РСФСР. М. С. 83-98. [Belova N.A., 1986. Higher heteroceriid lepidopterans (Heterocera, Macrolepidoptera) of Baikal Nature Reserve. *Fauna and Ecology of Invertebrata of the nature reserves of RSFSR*. Moscow. 1986. pp. 83-98. (In Russian)].
- Белова Н.А., 1988. Высшие разноусые чешуекрылые (Heterocera, Macrolepidoptera) Байкальского заповедника. (Аннотированный список) // Флора и фауна заповедников СССР. М. С. 5-23. [Belova N.A., 1988. Higher heteroceriid lepidopterans (Heterocera, Macrolepidoptera) of Baikal Nature Reserve. (Annotated list). *Flora and fauna of the nature reserves of the USSR*. Moscow. 1988. pp. 5-23. (In Russian)].
- Белова Н.А., 2000. Высшие разноусые чешуекрылые Байкальского заповедника. Красноярск. 144 с. [Belova N.A., 2000. Higher heteroceriid lepidopterans of Baikal Nature Reserve. Krasnoyarsk. 2000. 144 p. (In Russian)].
- Берлов Э.Я., Берлов О.Э., 2006. Материалы к фауне и экологии пядениц (*Lepidoptera, Geometridae*) Прибайкалья // Труды Государственного природного заповедника Байкало-Ленский». Иркутск: РИО НЦ ВБХ ВСНЦ СО РАН. Вып. 4. С. 102-109. [Berlov

- E.Y., Berlov O.E., 2006. Materials on the fauna and ecology of geometers (*Lepidoptera, Geometridae*) of the Baikal Lakeside. *Proceedings of Baikalo-Lensky state nature reserve*. Irkutsk. 2006. Issue 4. pp. 102-109. (In Russian)].
- Васильева Т.Г., 1989. К фауне пядениц (*Lepidoptera, Geometridae*) Южного Прибайкалья // Насекомые и паукообразные Сибири. Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та. С. 104-115. [Vasilyeva T.G., 1989. To the fauna of geometers (*Lepidoptera, Geometridae*) of the Southern Baikal Lakeside. *Insects and arachnids of Siberia*. Irkutsk: Irkutsk State University. 1989. pp. 104-115. (In Russian)].
- Васильева Т.Г., Эпова В.И., 1987. Пяденицы (*Lepidoptera, Geometridae*) зоны БАМ // Насекомые зоны БАМ. Новосибирск: Наука. С. 63-73. [Vasilyeva T.G., Epova V.I., 1987. Geometers (*Lepidoptera, Geometridae*) of the Baikal-Amur Mainline zone. *The insects of the Baikal-Amur Mainline zone*. Novosibirsk: Nauka. 1987. pp. 63-73. (In Russian)].
- Мионов В.Г., Беляев Е.А., Василенко С.В., 2008. Семейство *Geometridae* // Синёв С.Ю. (ред.): Каталог чешуекрылых (*Lepidoptera*) России. СПб.; М.: Товарищество научн. изданий КМК. С. 190-226. [Mironov V.G., Belyaev E.A., Vasilenko S.V., 2008. Family *Geometridae*. *Catalogue of Lepidoptera of Russia*. Ed. by S.Y. Sinyov. Saint-Petersburg, Moscow: KMK Scientific Press Ltd. pp. 190-226. (In Russian)].
- Мионов В.Г., Дубатолов В.В., 2008. Семейство *Thyatiridae* // Синёв С.Ю. (ред.): Каталог чешуекрылых (*Lepidoptera*) России. СПб.; М.: Товарищество научн. изданий КМК. С. 187-189. [Mironov V.G., Dubatolov V.V., 2008. Family *Thyatiridae*. *Catalogue of Lepidoptera of Russia*. Ed. by S.Y. Sinyov. Saint-Petersburg, Moscow: KMK Scientific Press Ltd. pp. 187-189. (In Russian)].
- Мионов В.Г., Беляев Е.А., Василенко С.В., 2008. Семейство *Drepanidae* // Синёв С.Ю. (ред.): Каталог чешуекрылых (*Lepidoptera*) России. СПб.; М.: Товарищество научн. изданий КМК. С. 189. [Mironov V.G., Belyaev E.A., Vasilenko S.V., 2008. Family *Drepanidae*. *Catalogue of Lepidoptera of Russia*. Ed. by S.Y. Sinyov. Saint-Petersburg, Moscow: KMK Scientific Press Ltd. p. 189. (In Russian)].
- Тюлина Л.Н., 1976. Влажный прибайкальский тип поясной растительности. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние. 319 с. [Tyulina L.N., 1976. Wet Baikal Lakeside type of fauna. Novosibirsk: Nauka. SB. 1976. 319 p. (In Russian)].
- Шодотова А.А., Гордеев С.Ю., Рудых С.Г., Гордеева Т.В., Устюжанин П.Я., Ковтунович В.Н., 2007. Чешуекрылые Бурятии // Убугунов Л.Л., Дубатолов В.В. (отв. ред.). Новосибирск: Изд-во СО РАН. 250 с. [Shodotova A.A., Gordeev S.Y., Rudykh S.G., Gordeeva T.V., Ustyuzhanin P.Y., Kovtunovich V.N., 2007. *Lepidoptera of Buryatia*. Ed. by L.L. Ubugunov, V.V. Dubatolov. Novosibirsk: SB RAS. 2007. 250 p. (In Russian)].