

УДК 595.783:591.54

DOI: 10.18101/2587-7143-2018-1-99-102

**РАННЕВЕСЕННЯЯ ФАУНА ВЫСШИХ НОЧНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ  
(LEPIDOPTERA, METAHETEROCERA) ПОСЁЛКА ОНОХОЙ  
(ЗАПАДНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ)**

**С. Ю. Гордеев, Т. В. Гордеева**

© **Гордеев Сергей Юрьевич**

кандидат биологических наук, научный сотрудник,  
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН  
Россия, 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6  
E-mail: gordeevs07@mail.ru

© **Гордеева Татьяна Валерьевна**

кандидат биологических наук, ведущий инженер,  
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН  
Россия, 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6  
E-mail: tagor71@mail.ru

Рассмотрена фауна высших ночных чешуекрылых *ранневесеннего* времени (первая половина апреля — первая половина мая) посёлка Онохой, расположенного в 40 км восточнее г. Улан-Удэ. За более чем двадцатилетний период (1996-2017 гг.) выявлено девять видов Metaheterocera, входящих в данную группу. Часть видов (*Chlorochlysta miata*, *Nycteola eremostola*, *Lithophane socia*, *Xylena vetusta*) в регионе зимует и при дробной классификации может быть отнесена к *осеннее-ранневесенним*. Из группы исключены виды, вылетающие во второй половине мая после перехода среднесуточных температур через +10°. Однако в Байкальском заповеднике они вылетают в более ранние сроки и классифицируются как *ранневесенние*. В целом фауна ранней весны в большинстве регионов неизвестна, поскольку в это время энтомологические работы почти не проводятся.

**Ключевые слова:** Забайкалье; Бурятия; Онохой; высшие разноусые чешуекрылые; Metaheterocera; Lepidoptera; ранневесенняя фауна.

**Введение.** Ранневесенняя фауна чешуекрылых (Lepidoptera) Забайкалья освещена отрывочно и неполно. Основная причина этому — ранние сроки лёта бабочек — первая половина весны. В это время исследования проводятся энтомологами в редких случаях. Многолетние данные о видах ранней весны (*Achlia flavicornis*, *Lycia hirtaria*, *Endromis versicolora*, *Colocasia coryli*, *Brachionycha nubeculosa*, *Conistra vaccinii*, *Lithophane socia*, *L. lamda*, *Xylena vetusta*, *Dasypolia fani*, *Orthosia incerta*, *O. gotica*, *Cerastis rubricosa*) опубликованы в работах Н.А. Беловой с соавторами для Байкальского заповедника (Белова, 2005; Белова, 2013; Матов, Белова, 2014; Миронов, Белова, 2015). Наблюдения за активностью имаго Metaheterocera в ранневесенний период были проведены в пределах посёлка Онохой в период 1996-2017 гг. Посёлок расположен в долине и на первой-второй надпойменных террасах левого берега реки Уда. Большой частью он занят одноэтажными застройками. Из аборигенных древесных видов растений в селитебной его части преобладают ильм (*Ulmus pumila*), сосна (*Pinus silvestris*); из культурных — тополь (*Populus balsamifera*), клён пятилистный (*Acer negundo*), карагана

древесная (*Caragana arborescens*). На приусадебных участках более других обычны древесно-кустарниковые формы растений родов *Malus*, *Prunus*. В целом разнообразие и обилие древесных форм на территории посёлка невысоко вследствие положения его в степном поясе (Михеев, Ряшин, 1977). С южной части к Онохою примыкают однородные сосновые леса — беднотравный обширный массив, ограниченный в 70 км южнее сухими тугнуйскими степями, а с юго-востока — горнотаёжными лиственничными лесами. С востока посёлок обрамляют увлажнённые и заболоченные осоковые луга с берёзовыми колками, с севера и северо-запада — мезофитные луга с низкими ивовыми зарослями, постоянно возобновляющимися из-за ежегодных пожаров. Далее к северу, по правобережью Уды, находятся ленточные степи даурского типа и, ещё севернее, сосновые и смешанные леса хребта Улан-Бургасы. По причине частых пожаров и выпаса скота ландшафты долины Уды и, частью, сосновые леса, сильно изменены и однородны.

**Методы и материал.** За начало наступления ранней весны здесь принята дата устойчивого перехода среднесуточной температуры через ноль градусов по Цельсию. Для города Улан-Удэ, недалеко от которого расположен пос. Онохой, это первая декада апреля (<http://www.atlas-yakutia.ru>). Время окончания ранневесеннего периода определяется переходом среднесуточных температур через порог +10° в первой декаде мая.

Все отмеченные в списках виды бабочек отлавливались и учитывались с использованием света УФ ламп. Материал хранится в лаборатории экологии и систематики животных ФГБУН ИОЭБ СО РАН (г. Улан-Удэ). Таксономическая система чешуекрылых приводится в соответствии с принятой в каталоге чешуекрылых России (Каталог, 2008).

**Список видов.**

***Lycia hirtaria* Clerck, 1759** — **пяденица-шелкопряд волосистая.** Один из обычных видов ранневесеннего периода. Имаго активны с середины апреля до середины мая. В отдельные годы он может быть многочислен (за ночь прилетает больше 5 бабочек).

***Chloroclysta miata* (Linnaeus, 1758)** — **пяденица миата.** В отдельные годы этот вид обычен. Бабочки встречаются с начала апреля до первой половины мая и в августе — сентябре.

***Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758)** — **шелкопряд берёзовый.** За всё время наблюдений в пределах посёлка отмечен несколько раз, самый ранний самец 14.04.2017, а самка — 25.04.2015. Чаше встречается в падевых и склоновых лесах хребта Улан-Бургасы, но и там он редок.

***Eriogaster lanestris* (Linnaeus, 1758)** — **коконопряд пушистый.** Немногочислен и отмечен только в отдельные годы. Так он был нередок (за ночь прилетало до 3-4 особей) в 2013 и 2015 гг. Бабочки в Онохое и окрестностях летят на свет с первых чисел апреля до начала мая, при этом более обычны они в первой половине апреля.

***Nycteola eremostola* Dufay, 1961** — **совка никтеола эремостола.** Один из наиболее обычных ранневесенних видов *Metaheterocera*. Перезимовавшие бабочки появляются в начале апреля и летают до первой половины июня. Бабочки следующей генерации вылетают во второй половине июля. Замечания: Один из экземпляров этого вида из Улан-Удэ, хранящийся в Hungarian Natural History

Museum, ранее отмечен в работе V. Kononenko (2010). В ней среди прочих сибирских видов *Nycteola sp.* дано подробное описание и изображение (в т. ч. генитального аппарата) *N. eremostola*. Это позволило выяснить видовой статус имеющих в коллекции лаборатории экземпляров совок-никтеол.

***Brachionycha nubeculosa* (Esper, 1785) — совка грубоволодая серая.** Редкий вид, отмеченный на территории посёлка единожды 5.05.2013.

***Lithophane socia* (Hufnagel, 1766) — совка бледнокрылая.** Несмотря на то, что имаго этого вида в других регионах отмечены в апреле, в посёлке раньше второй декады мая они не встречены. В целом вид нередок, но в разные годы его численность неравномерна.

***Xylena vetusta* (Hübner, [1813]) — совка длинокрылая большая.** Как и у предыдущего вида зимует имаго. Редок. За всё время наблюдений отмечены единичные бабочки в 2012-2013 гг. в начале-середине мая.

***Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766) — совка ранняя фиолетово-серая.** Наиболее многочисленный вид ранневесеннего аспекта. Бабочки появляются в первых числах апреля и летают вплоть до начала июня.

**Заключение.** В пределах посёлка Онохой в настоящее время отмечено девять видов Metaheterocera с пиком активности имаго в ранневесенний период (середина апреля — середина мая). Следует заметить, что зимующие бабочки *Chlorochysta miata*, *Nycteola eremostola*, *Lithophane socia* и *Xylena vetusta*, кроме ранневесеннего времени летают осенью. Поэтому для них более уместна полная характеристика — осенне-ранневесенние виды. Такие виды, как: *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758), *Phylodesma japonicum* (Leech, [1889]), *Cerura vinula* (Linnaeus, 1758), *Dyscia fagaria* (Thunberg, 1784), *Epirranthis diversata* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794), не могут быть отнесены к группе ранневесенних видов, поскольку в посёлке они появляются только в конце этого периода и увеличивают численность позднее. По этой же причине сюда мы не можем отнести виды *Achlia flavicornis* (Linnaeus, 1758), *Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758), *Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758), тогда как в Байкальском заповеднике все они являются ранневесенними [2, 5]. В 1997 году в ранние сроки отмечен вид *Clostera albosigma* (Fitch, 1856) — 30 апреля [3]. Однако, такие сроки лёта вида нетипичны. Кроме отмеченных в работе видов данной группы в посёлке с высокой долей вероятности могут быть встречены виды: *Astegania honesta* Prout, 1908, *Lycia zonaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Conistra vaccinii* (Linnaeus, 1761), *Lithophane lamda* (Fabricius, 1787).

Работа выполнена в рамках проекта СО РАН № VI.51.1.2. «Реакции животного мира Байкальского региона на глобальные изменения климата» (Регистрационный номер: АААА-А17-117011810035-6; ФАНО 0337-2016-0002).

#### Литература

Белова Н. А. К фауне высших разноусых чешуекрылых (Heterocera, Macrolepidoptera) Байкальского заповедника // Труды заповедника "Тигирекский". 2005. Вып. 1. С. 272–273.

Белова Н. А. Некоторые особенности биологии и экологии хозяйственно значимых чешуекрылых (Lepidoptera, Metaheterocera) Южного Прибайкалья // Известия Самарского научного центра РАН. 2013. Т. 15, №3 (3). С. 1084–1087.

Гордеева Т. В., Гордеев С. Ю. Семейство Notodontidae — хохлатки // Чешуекрылые Бурятии. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007. С. 91–94.

Матов А. Ю., Белова Н. А. К фауне и экологии бомбикоидных и ноктуоидных чешуекрылых (Lepidoptera: Lasiocampidae et al.) Байкальского заповедника // Амурский зоологический журнал. 2016. VIII(1). С. 52–63.

Миронов В. Г., Белова Н. А. К фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera: Thyatiridae, Drepanidae, Geometridae) Байкальского побережья Байкальского заповедника // Амурский зоологический журнал. 2015. VII(1). С. 58–64.

Михеев В. С., Ряшин В. А. Ландшафты юга Восточной Сибири. Карта / под общ. ред. В. Б. Сочавы. М.: ГУГК, 1977.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / под ред. С. Ю. Синёва. СПб.; М.: Тов-во научных изданий КМК, 2008. 425 с.

Kononenko V. Noctuidae Sibiricae, Vol. 2. Rivulinae to Agaristinae. 2010. 475 p.

**EARLY-SPRING FAUNA OF THE MOTHS (LEPIDOPTERA,  
METAHETEROCERA) OF ONOKHOY TOWN TERRITORY  
(WESTERN TRANSBAIKALIE)**

**S. Yu. Gordeev, T. V. Gordeeva**

**Sergey Yu. Gordeev**

PhD in biology, Institute of General and Experimental Biology of SB RAS

6, Sakhyanovoy Str. Ulan-Ude, 670047, Russia

E-mail: gordeevs07@mail.ru

**Tatyana V. Gordeeva**

PhD in biology, Institute of General and Experimental Biology of SB RAS

6, Sakhyanovoy Str. Ulan-Ude, 670047, Russia

E-mail: tagor71@mail.ru

Fauna of Metaheterocera (Lepidoptera) of early-spring time (it is time from the first half of April to the media of May) of the Onokhoy town was considered. From 1996 to 2017 years in this place was found the nine Metaheterocera species from this time group. Some of them (*Chloroclysta miata*, *Nycteola eremostola*, *Lithophane socia*, *Xylena vetusta*) may be considered as autumn-early-spring species because their imago are overwinter. From early-spring group of species were excluded species with activity in the second half of May. But this species were included to the group of early-spring types in the Baikal strict nature reserve because they fly out there before. Early-spring fauna of Metaheterocera is unknown in most regions because there are almost no entomological researches in this time.

**Keywords:** Transbaikalia; Buryatia; Onokhoy; Metaheterocera; Lepidoptera; early-spring fauna.