

УДК 595.789: 591.9

ВЯЧЕСЛАВ ВАСИЛЬЕВИЧ ГОРБАЧ

кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии
и экологии эколого-биологического факультета, Петрозаводский государственный университет
gorbach@psu.karelia.ru

К ФАУНЕ БУЛАВОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (*LEPIDOPTERA: HESPERIOIDEA, PAPILIONOIDEA*) КАРЕЛИИ. KARELIA LADOGENSIS: ВАЛААМ

В работе изложены результаты фаунистических исследований на о. Валаам в период с 26 июля по 2 августа 2009 года. Всего отмечено 28 видов дневных бабочек, в том числе 5, внесенных в Красную книгу Республики Карелия.

Ключевые слова: булавоусые чешуекрылые, Karelia ladogensis, о. Валаам, видовой состав, краснокнижные виды

Булавоусые, или дневные чешуекрылые, – одна из наиболее хорошо изученных групп насекомых. Состав карельской фауны известен довольно полно, дальнейшие исследования вряд ли способны внести в список видов сколько-нибудь существенные изменения, и они необходимы прежде всего для изучения особенностей современного распространения бабочек, динамики их встречаемости и обилия. В Карелии существуют обширные территории, на которых исследования никогда не проводили, и много интереснейших районов, в которых бабочек не собирали уже более полувека [1]. К числу территорий, требующих подробного изучения, относится Северное Приладожье, провинция Karelia ladogensis, согласно принятому биогеографическому делению Фенноскандии [6]. Начиная с конца XVIII века бабочек здесь собирали многие натуралисты, между тем в имеющихся публикациях отсутствуют сведения о находках целого ряда видов, в том числе и тех, которые отмечены для сопредельных территорий в качестве вполне обычных. К настоящему времени лучше других исследована фауна тех небольших частей провинции, что входят в состав Финляндии и Ленинградской области, а также района Калаамы – Хелюля – Рускеала – Вяртсиля в Республике Карелия [1], [4], [9], [10]. Особый интерес к Приладожью вызван еще тем обстоятельством, что здесь обитают многие краснокнижные виды [2]. Безусловный приоритет в этом ряду принадлежит аполлону (*Parnassius apollo*), одному из двух карельских видов бабочек, внесенных в списки исчезающих животных Международного союза охраны природы (IUCN). Достоверных свидетельств о находках этого вида всего два. Первое упоминание датировано 12–13 июля 1785 года и принадлежит Н. Я. Озерецковскому: «Перед мысом Леппеними... лежит деревушка Гунук, от которой, едуци водою, надобно объезжать мыс, за коим Имбилацкая губа верст на восемь внутрь земли простирается. <...> В конце сей губы лежит длинный островок, Кили-саари называемый... В сем месте водятся пригожие

большие бабочки аполлоны, которых изловил я тут двух» [3]. Другая находка, сделанная финскими исследователями близ Кирьявалахти, относится к 1995 году [5]. Недостаток данных о видовом составе и структуре фауны, распространении редких видов и состоянии их популяций – следствие низкой интенсивности и кратковременности исследовательской деятельности в Приладожье. Настоящая работа призвана дополнить имеющиеся сведения о местной фауне булавоусых чешуекрылых.

Материал собирали на о. Валаам Ладожского озера с 26 июля по 2 августа 2009 года. Всего найдено 28 видов булавоусых чешуекрылых, список которых приводится ниже.

В большинстве своем это типичные для середины лета карельские бабочки. Самым многочисленным видом была чернушка кофейная, необычно высокое обилие отмечено для репейницы (рис. 1). Пять из зарегистрированных видов внесены в Красную книгу Республики Карелия [2]. Махаон, толстоголовка пестрая и воловий глаз имеют статус редких видов, но они довольно широко распространены в регионе и меньше других подвержены опасности исчезновения. Махаон встречается везде, но обычно в небольшом числе, на Валааме найдены гусеницы на гирчовнице (*Thyselium palustre*) и дуднике (*Angelica sylvestris*). Толстоголовка пестрая и воловий глаз, хоть и отличаются локальным распространением, известны из большинства южных районов Карелии. На Валааме эти виды изредка встречались по обочинам дорог, на сухих лугах и полянах. Более интересными оказались находки двух краснокнижных видов с неопределенным статусом – червонца пятнистого и перламутровки ниобы. Их позиционирование в качестве вполне обычных видов [7] не подтверждается современными данными: до экспедиции на Валаам мы располагали сведениями лишь о единичных находках первого вида в Прионежье [1] и не имели никаких материалов по второму виду. На острове эти бабочки населяют поляны в сухих сосняках и скальные обнажения в глубине острова и вдоль береговой линии. Примечательно, что

здесь перламутровка ниоба не редкость, тогда как близкородственный широко распространенный в Южной Карелии вид перламутровка адиппа, по-видимому, отсутствует вовсе. Кроме этих видов следует упомянуть сенницу обыкновенную. В старых работах [7], [8] эта бабочка отмечена для всей территории Карелии, а в настоящее время известна лишь из западных, сопредельных с Финляндией районов (Карельский перешеек, Светогорск, Толвоярви, Костомукша, Алакуртти), где местами вполне обычна [1]. Обычна она и на Валааме, встречаясь в тех же самых местообитаниях, что и два предыдущих вида.

Наиболее интересные группировки чешуекрылых формируются на скальных обнажениях и на сухих полянах в сосняках (рис. 2). Помимо самых обычных бабочек здесь почти всегда встречаются сенница обыкновенная, перламутровка ниоба, червонец пятнистый, воловий глаз и изредка толстоголовка пестрая. Кажется, что эти местообитания вполне пригодны и для существования более редких в Фенноскандии видов чешуекрылых. Во многих местах встречается заячья капуста (*Hylotelephium decumbens*), кормовое растение личинок аполлона и голубянки *Scolitantides orion*, везде

в большом числе присутствует тимьян *Thymus serpyllum*, листьями которого питаются гусеницы голубянок *Maculinea arion* и *Pseudophilotes vicrama*, а нектаром – взрослые особи многих видов дневных бабочек. Подобные сухие биотопы являются излюбленным местообитанием и крупноглазки *Hyponephele lycaon*. На время нашей экспедиции выпадает лёт трех видов – аполлона, крупноглазки *Hyponephele lycaon* и голубянки *Maculinea arion* (*S. orion* и *P. vicrama* летают раньше – в июне). Ни один из перечисленных видов на острове не обнаружен. Что касается голубянки *Maculinea arion*, то остается гипотетическая возможность нахождения небольших группировок этого вида в неохваченных экскурсионными маршрутами местообитаниях, поскольку ее распространение может быть сильно ограничено облигатной связью гусениц с муравьями-хозяевами *Myrmica sabuleti* [11], редкими в наших широтах. А вот аполлона и крупноглазки, скорее всего, на острове нет, поскольку в противном случае ими были бы заселены большинство пригодных местообитаний подобно тому, что наблюдали у воловьего глаза, который хоть и в очень небольшом числе, но попадался во многих местах.

Список видов

Семейство **HESPERIIDAE** Latreille, 1809 – ТОЛСТОГОЛОВКИ

1. *Pyrgus alveus* (Hübner, [1803]) – Толстоголовка пестрая
2. *Thimelicus lineola* (Ochenheimer, [1808]) – Толстоголовка-тире
3. *Hesperia sylvanus* (Esper, [1778]) – Толстоголовка-лесовичок

Семейство **PAPILIONIDAE** Latreille, [1802] – ПАРУСНИКИ

4. *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 – Махаон

Семейство **PIERIDAE** Duponchel, [1835] – БЕЛЯНКИ

5. *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758) – Репница
6. *Pieris napi* (Linnaeus, 1758) – Брюквенница
7. *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) – Крушинница

Семейство **LYCAENIDAE** [Leach], [1815] – ГОЛУБЯНКИ

8. *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761) – Червонец пятнистый
9. *Lycaena virgaurea* (Linnaeus, 1758) – Червонец огненный
10. *Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) – Голубянка аргус
11. *Plebejus idas* (Linnaeus, 1761) – Голубянка идас
12. *Plebejus optilete* (Knoch, 1781) – Голубянка торфяниковая
13. *Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793) – Голубянка артаксеркс
14. *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775) – Голубянка икар
15. *Polyommatus semiargus* (Rottemburg, 1775) – Голубянка лесная

Семейство **NYMPHALIDAE** Swainson, 1827 – НИМФАЛИДЫ

16. *Nymphalis urticae* (Linnaeus, 1758) – Крапивница
17. *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758) – Репейница
18. *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775) – Шашечница аталия
19. *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758) – Перламутровка большая лесная
20. *Argynnis niobe* (Linnaeus, 1758) – Перламутровка ниоба
21. *Argynnis aglaja* (Linnaeus, 1758) – Перламутровка аглая
22. *Clossiana selene* ([Dennis & Schiffermüller], 1775) – Перламутровка селена

Семейство **SATYRIDAE** Boisduval, [1833] – БАРХАТНИЦЫ

23. *Pararge maera* (Linnaeus, 1758) – Бархатка большая
24. *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758) – Сенница обыкновенная
25. *Coenonympha glycerion* (Borkhausen, 1788) – Сенница луговая
26. *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758) – Глазок цветочный
27. *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758) – Чернушка кофейная
28. *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) – Воловий глаз



Рис. 1. Бабочки Валаама: а – репейница,
б – чернушка кофейная, в – сенница обыкновенная



Рис. 2. Скальные обнажения, покрытые лишайниками и ксерофильной растительностью, – основные места обитания редких видов бабочек на острове

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор признателен С. Н. Лябзиной – идейному вдохновителю и главному организатору экспедиции, А. В. Полевому и С. Д. Узенбаеву за помощь в сборе материала.

Работа выполнена при поддержке РФФИ, проект 08-04-98837 р_север_а, и целевой программы «Экология и природные ресурсы» Министерства сельского, рыбного хозяйства и экологии Республики Карелия, договор Д – 17 от 16.06.2009.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Горбач В. В., Резниченко Е. С. Видовой состав и распространение дневных бабочек (*Lepidoptera, Diurna*) в Юго-Восточной Фенноскандии // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. Сер. «Естественные и технические науки». 2009. № 7 (101). С. 31–39.
2. Красная книга Республики Карелия. Петрозаводск: Карелия, 2007. 368 с.
3. Озерецковский Н. Я. Путешествие по озерам Ладожскому и Онежскому. Петрозаводск: Карелия, 1989. 208 с.
4. Цветков Е. В. Булавоусые чешуекрылые Санкт-Петербурга и Ленинградской области [Электронный ресурс]. СПб., 2005. 1 электронный опт. диск (CD-ROM).
5. Aarnio H., Ojalainen P. Niityt kirjovat Karjalaa // Suomen Luonto. 1995. № 9. S. 22–25.
6. Ahti T., Hämmet-Ahti L., Jalas J. Vegetation zones and their sections in north-western Europe // Ann. Bot. Fenn. 1968. Vol. 5. P. 169–211.
7. Kaisila J. Die Macrolepidopteren Fauna des Aunns – Gebietes // Acta Entomol. Fenn. 1947. Bd. 1, hf. 1. 112 s.
8. Peltonen O. Vienan perhosfaunasta // Ann. Entomol. Fenn. 1947. Vol. 13. № 3. S. 131–144.
9. Saarinen K., Jantunen J., Kuitunen K., Marttila O. Ihmistoiminnan vaikutus Suomen ja Venäjän Karjalan luontoympäristöön (KARMI). Raportti 3. Päiväperhoset, toinen tutkimusvuosi 1998. Joutseno: Karjalan ympäristötieteen laitos, 1998. 19 s.
10. Sotavalta O. Provincial distribution of Finnish Macrolepidoptera // Notul. Entomol. 1987. Vol. 67. № 4. P. 187–205.
11. Thomas J. A., Elmes G. W., Wardlaw J. C., Woysiechowski M. Host specificity among Maculinea butterflies in Myrmica ant nests // Oecologia. 1989. Vol. 78. № 4. P. 452–457.