

Новые для фауны Поволжья и Чувашии виды бабочек (Lepidoptera) – представители реликтовой Арктоальпийской фауны ледникового периода

А.А.Ластухин

Эколого-биологический центр “Караш”, Чувашское отделение РЭО, Alast@mail.ru

На верховых торфяных болотах Чувашского Заволжья нами проведены исследования с целью выявления представителей циркумполярной арктоальпийской фауны ледникового периода. Результаты по изучению весенней фауны бабочек изложены ниже. Сведения о новизне для фауны взяты из Каталога (Синёв, 2007) и обобщающих сводок по Поволжью (Anikin et all., 2000a, 2000b, 2009). Все сборы, таблицы, фотографии, кроме особых указаний, автора.

Резюме:

На верховых торфяных болота Чувашского Заволжья нами найдены представители циркумполярной арктоальпийской фауны ледникового периода. Среди них: новых для фауны Чувашии (*) – 24 вида; для фауны Среднего Поволжья (**) – 13; для фауны Поволжья (***) – 11; для центра и востока Е.ч. (****) – 5; для фауны России (*****) – 2 вида (*Taleporia politella* (Ochsenheimer, 1816), *Scythris seliniella* (Zeller, 1839)).

Рис. 1.



Eriocrania sparrmannella (Bosc, 1791)

Отряд Бабочки – (Lepidoptera)

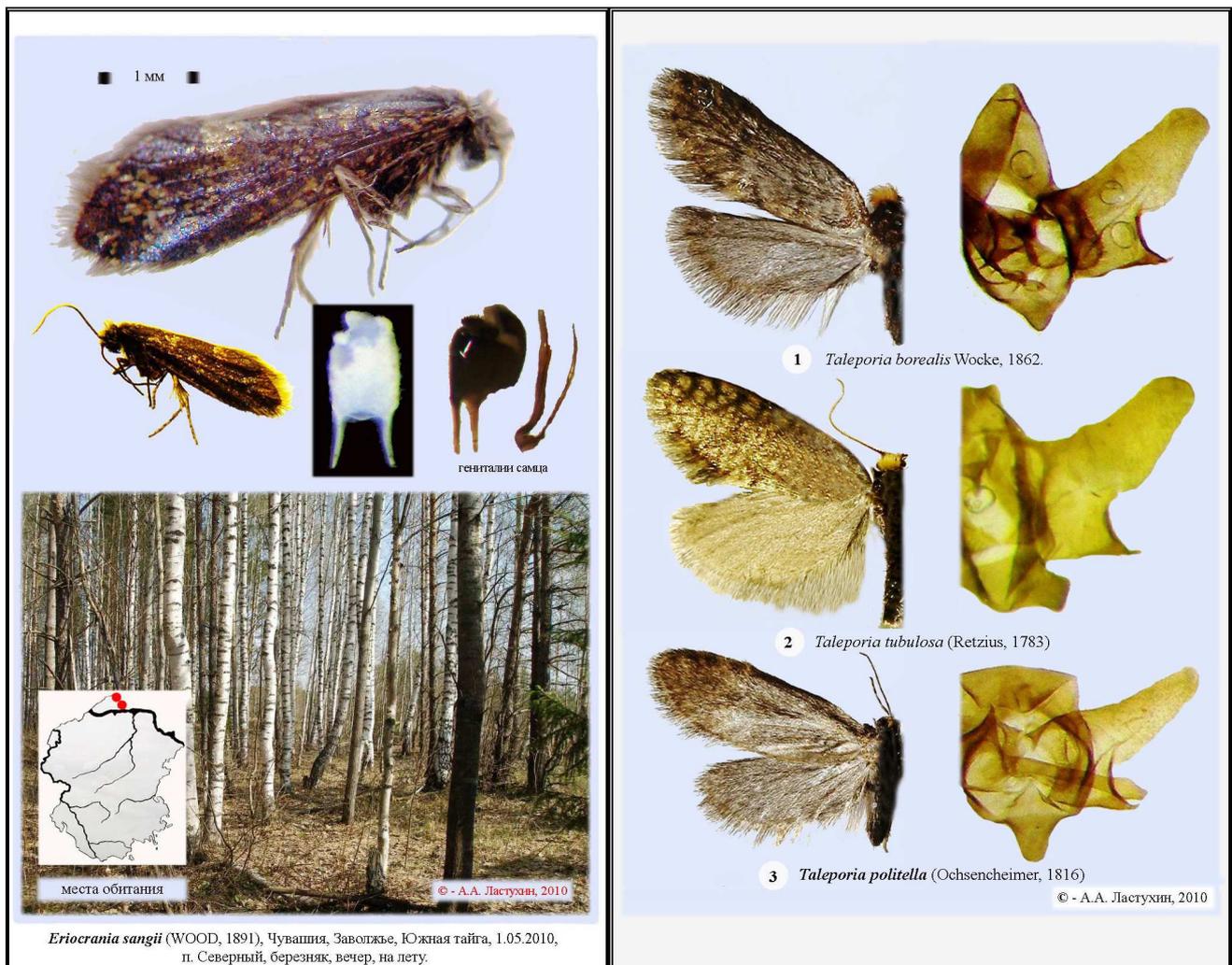
Семейство Eriocraniidae – Беззубые первомоли

**Eriocrania sparrmannella* (Bosc, 1791). Заволжье, окр. п. Северный, 01.05.2010, в березняке, на лету, 1 экз. (рис. 1, справа сверху бабочка из Австрии (<http://www.lepiforum.de/>) 20. April 2006 (Fotos: Peter Buchner)). Ещё один экз. собран в окр. п. Сосновка, березняк, 3.5.2008. Около десятка мин найдены на берёзе окр. п. Северный, 16.05.2010. Наши бабочки отличны от Австрийских (рис. 1).

**Eriocrania sangii* (Wood, 1891). Собраны в Заволжье, окр. п. Северный, 01.05.2010, на лету в березняке, 2 экз. (рис. 2). Ещё один в долине р. Уржумка, 16.04.2010 (А.Р. Лаптев). До этих находок были известны в Поволжье только из Саратовской обл. (Anikin et al., 2009).

Рис. 2.

Рис. 3.



Nepticulidae – Моли-малютки

* ***Stigmella lapponica* (Wocke, 1862)**. Заволжье, окр. п. Северный, 26.06.2008, 2 экз. мины на *Betula humilis* (рис. 12, № 6).

Семейство Psychidae – Мешочницы

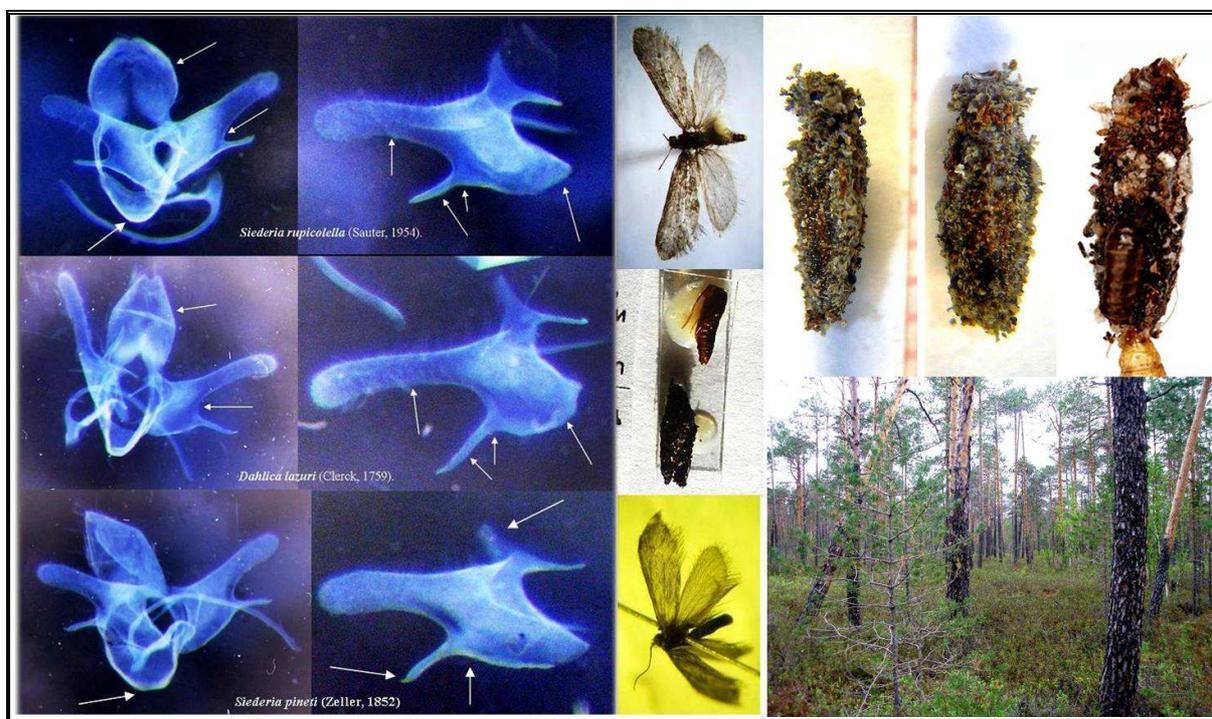
*** ***Dahlica lazuri* (Clerck, 1759)**. Заволжье, 29.04.2009 (чехлик), 03.05.2009 (самец), на стволиках берёз. 23.03.2008, на столбах ЛЭП, 1 чехлик с гусеницей (рис. 4), там же 26.03.2008, на берёзах, 2 чехлика. Самец выведен 8.04.2008.

*** ***Dahlica triquetrella* (Hübner, 1813)**. Заволжье, п. Северный, 16.05.2010, на сосне на болотах, собран 1 чехлик (рис. 4: чехлики, левый и в центре, справа для сравнения чехлик из Финляндии (<http://www2.nrm.se/>), внизу биотоп).

*** ***Siederia rupicolella* (Sauter, 1954)**. Заволжье, на столбах ЛЭП, 26.04.2009, 1 чехлик, выведен самец (рис. 4).

*** ***Siederia pineti* (Zeller, 1852)**. Заволжье, п. Северный, 2.05.2010, березняк, утро, на лету, самец (рис. 4).

Рис. 4.



* ***Taleporia tubulosa* (Retzius, 1783)**. Обычный вид в смешанных мелколиственных лесах, гусеницы часто на стволах берёз. Лёт самцов с конца мая до середины июня (рис. 3- 2; 11).

Ластухин А.А. Новые для фауны Поволжья и Чувашии виды бабочек (Lepidoptera) – представители реликтовой Арктоальпийской фауны ледникового периода // Научные труды государственного природного заповедника “Присурский”. Чебоксары, 2010: Т. 24.- С.75-80.

**** *Taleporia borealis* Wocke, 1862. Вид-двойник предыдущего. Заволжье, к. Пролетарский, 15.5.1998, 16.5.2009. Чехлики собраны в долине р. Уржумка, бабочки выведены 20.5.1998, 26.5.2009 (рис. 3- 1). Представитель арктоальпийской фауны ледникового периода.

**** *Taleporia politella* (Ochsenheimer, 1816). Заволжье, 16.5.2009, (чехлик); бабочка выведена 25.5.2009, (рис. 3- 3; 11).

* *Phalacropterix graslinella* (Boisduval, 1852). Чехлики найдены: Заволжье, дачи, 23.03.2008. Заволжье, долина р. Уржумка, 16.5.2009, на можжевельнике. Заволжье, окр. п. Северный, 16.05.2010, 23.06.2010 на травах (А.Р. Лаптев) (рис. 12, № 5).

Семейство Bucculatricidae – Кривоуски

*** *Bucculatrix demaryella* (Duponchel, 1840).

Рис. 5.

В Заволжье, п. Северный, 13.05.2010, наблюдался массовый лёт бабочек в смешанном осиннике с берёзами. Бабочки летали ранним утром и вечером между деревьями (рис. 5).



Семейство Glyphipterigidae – Глифиптеригиды

**** *Glyphipterix haworthana* (Stephens, 1834). В Заволжье, окр. п. Северный, 12, 13, 15, 16.05.2010, у соцветий пушицы, вечером, наблюдался массовый лёт бабочек (рис. 6). До этого вид был известен в России только с запада Е.ч. (Синёв, 2007).

Scythrididae – Мрачные моли

(****) *Scythris seliniella* (Zeller, 1839). Заволжье, окр. п. Северный, 23.06.2010, 2 экз. (рис. 12, № 7).

Scythris sp. Заволжье, окр. п. Северный, 23.06.2010, 1 экз. (рис. 12, № 3, бабочка на *Succisia pratensis*).

Семейство Gelechiidae – Выемчатокрылые моли

* *Filatima incomptella* (Herrich-Schäffer, 1854). Заволжье, окр. п. Северный, 15-16.05.2010, 1 экз.

* *Bryotropha umbrosella* (ZELLER, 1839). Заволжье, окр. п. Северный, 23.06.2010, 1 экз.

Ластухин А.А. Новые для фауны Поволжья и Чувашии виды бабочек (Lepidoptera) – представители реликтовой Арктоальпийской фауны ледникового периода // Научные труды государственного природного заповедника “Присурский”. Чебоксары, 2010: Т. 24.- С.75-80.

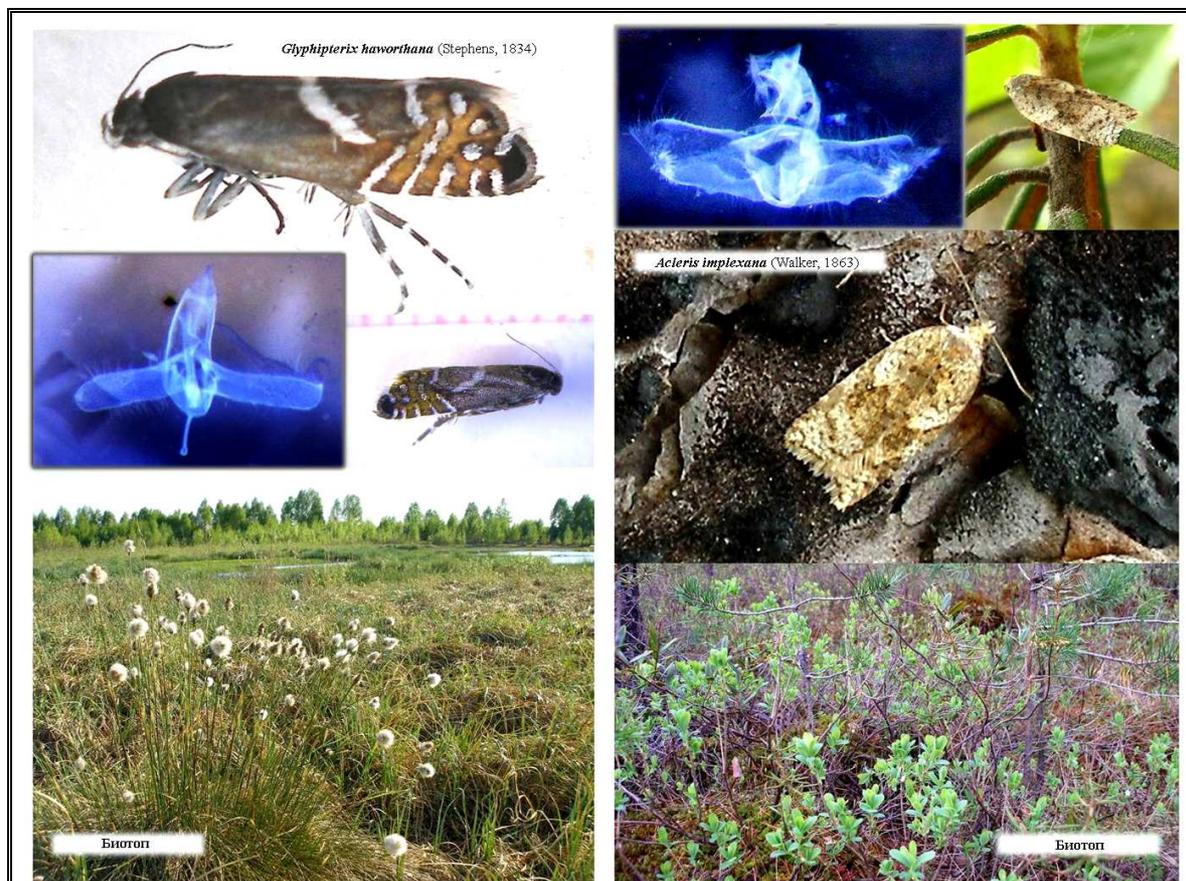
Batrachedidae – Моли-лягушки

* *Batrachedra pinicolella* (Zeller, 1839). Заволжье, окр. п. Северный, 23.06.2010,

1 экз.

Рис. 6.

Рис. 7.



Zygaenidae – Пестрянки

Rhagades pruni (Denis & Schiffermüller, 1775). Заволжье, окр. п. Северный, 23.06.2010, 1 экз. (рис. 12, № 1). Повторная находка за последние 28 лет.

Семейство Tortricidae – Листовертки

**** *Acleris implexana* (Walker, 1863). Заволжье, п. Северный, 13, 16.05.2010, собраны 2 экз. (рис. 7). Бабочки летали на верховом болоте между кустиков багульника, ивняка, берёзками и соснами днём. До этой находки в России был известен из Кольского п-ва, северо-запада Е.ч., Забайкалья. **Исключительно редкий вид.** Представитель циркумполярной арктоальпийской фауны ледникового периода.

* *Argyroploce lediana* (Linnaeus, 1758). Заволжье, п. Северный, 15-16.05.2010, 1 экз.

Семейство Pterophoridae – Пальцекрылки

* *Platyptilia tesseradactyla* (Linnaeus, 1761). Заволжье, п. Северный, 13.05.2010, смешанный лес, 1 экз.

Семейство Geometridae – Пяденицы

К настоящему времени на территории Чувашии найдены 280 видов бабочек пядениц (Ластухин, 1998, 2000, 2001, 2009). На верховых торфяных болота Чувашского Заволжья нами найдены ещё 2 вида – представители циркумполярной арктоальпийской фауны ледникового периода.

*****Macaria carbonaria* (Clerck, 1759).** Заволжье, п. Северный, 13, 15, 16.05.2010, собраны 10 бабочек. Бабочки летали на верховом сфагновом болоте с клюквой и багульником (рис. 8). В данном месте вид не редок и встречается в обилии не менее, чем 1 бабочка на 100 кв.м. Гусеница по литературным данным питается на ***Andromeda polifolia*** L. Распространена от Скандинавии, Дании до Италии; от Франции до Северной Сибири, Центральной Якутии (<http://www.nic.funet.fi>). Судя по состоянию, бабочки вывелись в начале мая, а некоторые и накануне.

Рис. 8.



Macaria carbonaria (Clerck, 1759) в естественной среде обитания.

В соседних с Чувашией республиках и областях этот вид найден на севере Нижегородской обл. в окр. г. Ветлуга (Л. Успенский) ([Четвериков], 1993). Восточнее вид известен только по указанию Эверсманна из башкирского Предуралья (Anikin et al., 2000б). Самая южная точка ареала в Е.ч.

*****Carsia sororiata* (Hübner, 1813).** Заволжье, окр. п. Северный, 23.06.2010, 3 экз.

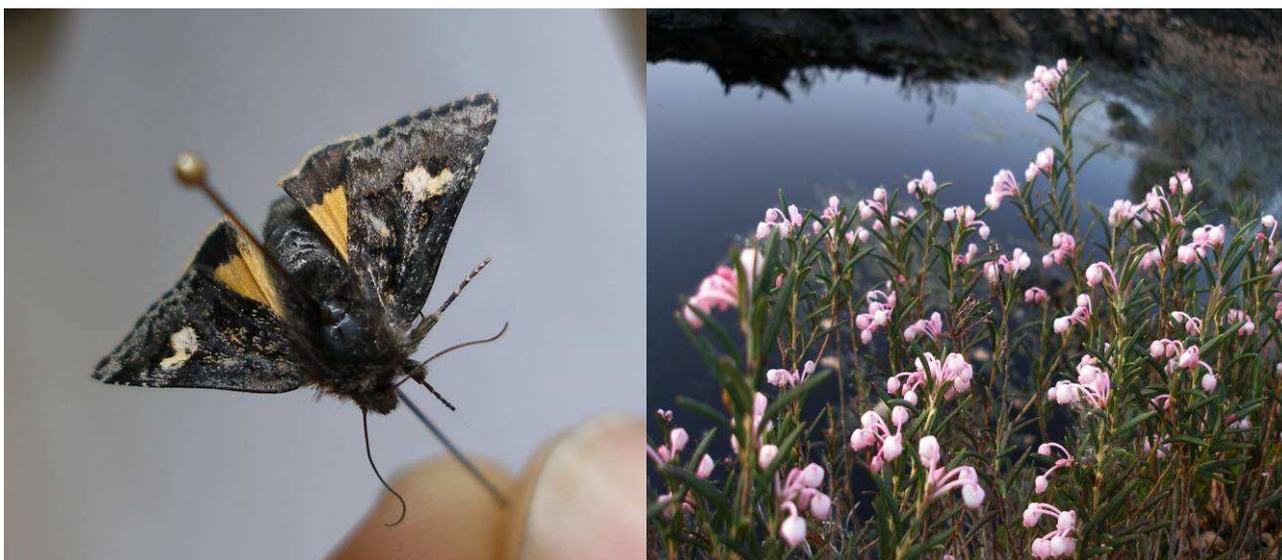
Вид включён в Список редких и уязвимых таксонов, не включенных в Красную Книгу Московской Области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении (рис. 12, № 4).

***Thera obeliscata* (Hübner, 1787).** Заволжье, окр. п. Северный, 23.06.2010, 1 экз. (рис. 12, № 2). Редкий для Среднего Поволжья вид.

Семейство Noctuidae – Совки

******Coranarta cordigera* (Thunberg, 1788)**. Заволжье, п. Северный, 16.05.2010 на цветах андромеды собраны 2 бабочки (А.Р. Лаптев). Нами наблюдались 13.05.2010 там же, 3 бабочки, 16.05.2010, ещё 3, летавшие между болотных кустарников (рис. 9). Южная точка ареала вида в Е.ч. Представитель циркумполярной арктоальпийской фауны ледникового периода. В Чувашии рекомендуется к охране.

Рис. 9.



Coranarta cordigera (Thunberg, 1788) питается на цветах *Andromeda polifolia* L.

****Coenophila subrosea* (Stephens, 1850)**. Заволжье, п. Северный, 13, 15, 16.05.2010, на верховых торфяных болота, кошением сачком по болотным кустарникам нами собраны 3 гусеницы (рис. 10).

Рис. 10.



Coenophila subrosea (Stephens, 1850) на листе голубики.

Дополнения:

Кроме бабочек, найдены и другие редкие насекомые:

1. Оруссус паразитический (*Orussus abietinus*) - вида Красной Книги РФ и Чувашской Республики (1– категория), (det. Мокроусов М. [г. Нижний Новгород]). Место сбора – Чувашия, 13.05.2010, Заволжье, верховое болото, на сухой болотной сосне.

2. Шмель-чесальщик (*Bombus distinguendus*)

Вид Красной Книги г. Москвы (3– категория), место сбора – Чувашия, 16.05.2010, Заволжье, верховое болото, на сфагнуме.

3. Шмель Семёнова-Тянь-Шанского (*Bombus semenoviellus*)

Вид Красной Книги г. Москвы (1 – категория), Новосибирской обл. (3 – категория), Владимирской обл. Место сбора – Чувашия, 16.05.2010, Заволжье, верховое болото, на сфагнуме.

Благодарности:

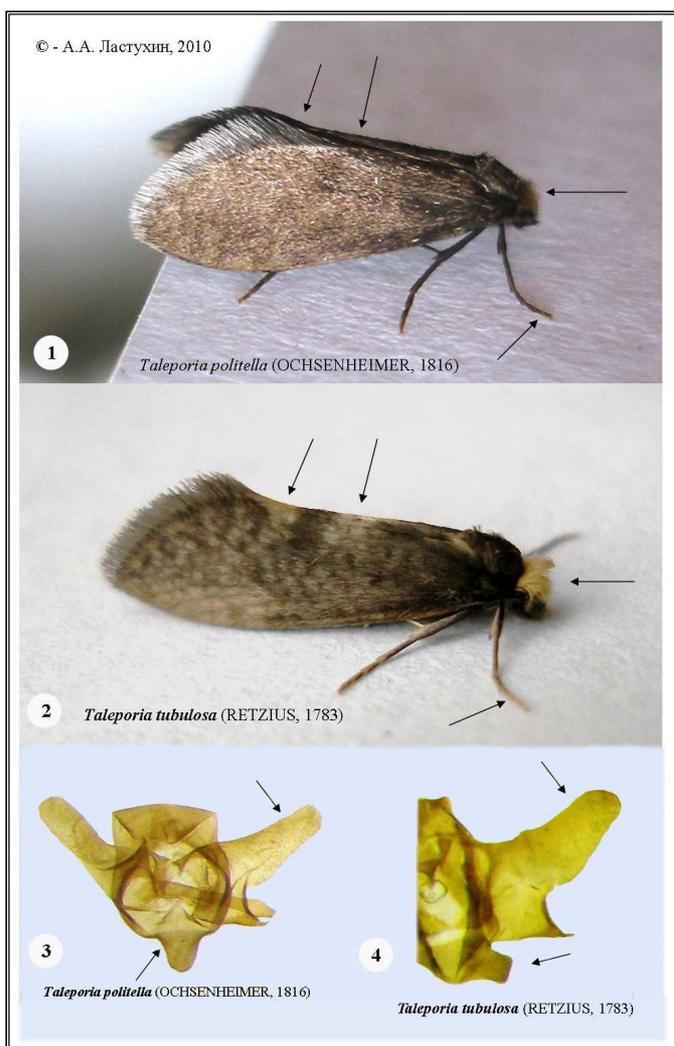
Рис. 11.

Выражаю глубокую благодарность А.Л. Лаптеву и А.В. Иванову за постоянную помощь в изучении бабочек Чувашии. А.Ю. Матову за определение гусеницы *Coenophila subrosea*. М. Мокроусову за определение *Orussus abietinus*. Яну Сумприху (Jan Šumpich), Чехия, за подтверждение определения *Taleporia politella*.

Литература:

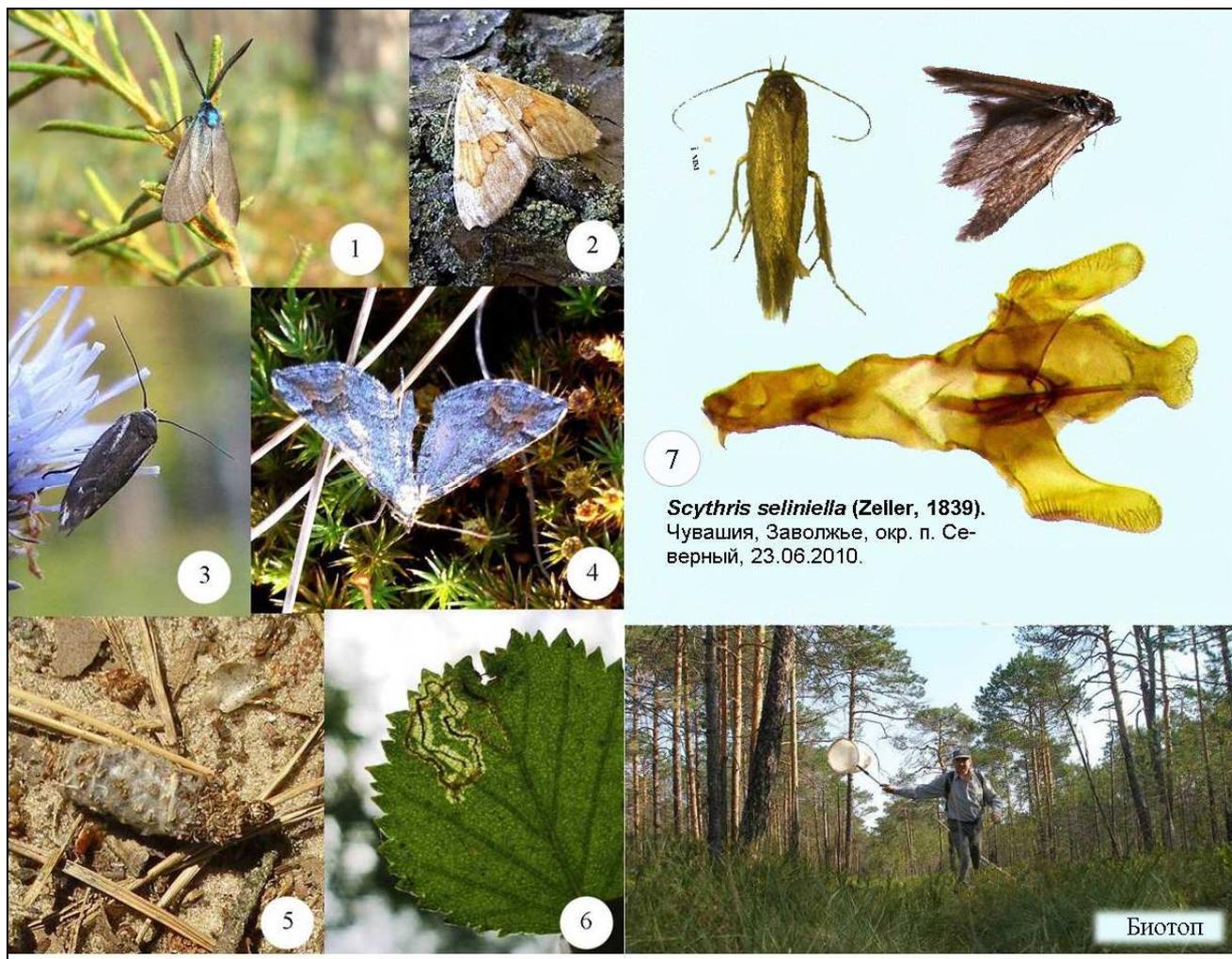
Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. Fauna Lepidopterologica Volga-Uralensis. 150 years later: changes and additions. Part 15. Monotrysia (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta, 2009. 40 (1/2): 303-311.

Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. // Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis 150 years later: changes and additions. Part 2. Bombyces and Sphinges // Atalanta (August 2000a) 31 (1/2). - P. 265-292.



Ластухин А.А. Новые для фауны Поволжья и Чувашии виды бабочек (Lepidoptera) – представители реликтовой Арктоальпийской фауны ледникового периода // Научные труды государственного природного заповедника “Присурский”. Чебоксары, 2010: Т. 24.- С.75-80.

Рис. 12.



Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. & E.M. Antonova // Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis 150 years later: changes and additions. Part 3. Geometridae // Atalanta (August 2000b) 31 (1/2). - P. 293-326.

Ластухин А.А. К фауне и фенологии пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Чувашской Республики. Материалы 1-ой Республиканской энтомологической конференции: Энтомологические исследования в Чувашии. Чебоксары: Клио, 1998.- С. 60-68.

Ластухин А.А. Новые интересные находки бабочек-пядениц (Geometridae, Lepidoptera) в Чувашской Республике // Научные труды государственного природного заповедника “Присурский”. Чебоксары, 2000: Т. 3.- С. 67-69.

Ластухин А.А. Федеральные особо охраняемые природные территории Чувашской Республики в охране биологического разнообразия фауны бабочек геометроидной группы (Geometroidae, Lepidoptera). // Научные труды государственного природного заповедника “Присурский”. Чебоксары - Атрат, 2001. С.- 52-70.

Ластухин А.А. Новые для фауны Поволжья и Чувашии виды бабочек (Lepidoptera) – представители реликтовой Арктоальпийской фауны ледникового периода // Научные труды государственного природного заповедника “Присурский”. Чебоксары, 2010: Т. 24.- С.75-80.

Ластухин А.А. Новые для фауны Чувашии семейство и виды чешуекрылых (Lepidoptera) // Научные труды государственного природного заповедника “Присурский”. Чебоксары, 2009: Т. 22.- С. 34-37.

Мосягина А. Р. Биоразнообразие ночных Macrolepidoptera Нижегородского Заволжья. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Нижний Новгород 2009. 341 с.

Синёв С.Ю. (ред.) Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. – СПб.-М., Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 424 с.

Четвериков С.С. Бабочки Горьковской области (текст подготовил Артемов Н.А., дополнения Антоновой Е.М.). - Н. Новгород: ННГУ, 1993. - 128 с.

<http://www.nic.funet.fi/>

<http://www2.nrm.se/>

<http://www.lepiforum.de/>