

С.К. Корб

г. Нижний Новгород, Русское энтомологическое общество (Нижегородское отделение)

Новый вид рода *Leptidea* Billberg, 1820 (Lepidoptera: Pieridae) с Ферганского хребта

S.K. Korb. A new species of *Leptidea* Billberg, 1820 (Lepidoptera: Pieridae) from Fergansky mountain ridge.

SUMMARY. A new species, *Leptidea marisha*, sp.n. is described from Fergansky Mts.

urn:lsid:zoobank.org:pub:F411168C-CA5F-444F-9DF0-5A28E301CBD7

Введение

На территории Средней Азии встречается 3 – 4 вида рода *Leptidea*: *L. sinapis* (Linnaeus, 1758), *L. juvernica* (Williams, 1946), *L. descimoni* Mazel, 2006 и *L. darvazensis* Bolshakov, 2004 [Korb, Bolshakov, 2016] (статус таксона *L. descimoni* остается спорным, вопрос с его статусом может быть решен только молекулярными методами с привлечением топотипического материала). До недавнего времени «комплекс» *L. sinapis* разделялся на 2 вида, различимых по гениталиям обоих полов. В. Динка с соавторами [Dincă et al., 2011] показали, что вид *L. reali* Reissinger, 1989 имеет вида-двойника *L. juvernica*, надежно различимого по молекулярно-генетическим маркерам. В горах Средней Азии закономерности распространения чешуекрылых часто приводят к формированию хорошо очерченных изолятов, в которых со временем формируются самостоятельные виды. Примерами являются *L. darvazensis* и, возможно, *L. descimoni*.

Во время исследовательских работ летом 2016 г. в Киргизии был обнаружен новый вид рода *Leptidea* Billberg, 1820, описываемый в настоящей статье. Данный таксон так же, как и *L. darvazensis*, является древним изолятом, сохранившимся в условиях орехоплодных лесов центральной части Западного Тянь-Шаня; описываемый вид надежно репродуктивно отделен от северотяньшанских популяций *Leptidea* горными поднятиями Внутреннего Тянь-Шаня и Киргизским хребтом.

Leptidea marisha, sp.n.

(Рис. 1 – 3)

Материал. Голотип ♂, 17.07.2016, Киргизия, Ферганский хр. близ. пос. Урумбаш, N41° 11.121' E73° 22.812', 1655 м (leg. Самусь). Паратипы: 2 ♂♂, 17.07.2016, там же (leg. Самусь). Голотип передан для хранения в Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург), паратипы в коллекции автора.

Описание. Самец (Рис. 1, 2). Длина переднего крыла 18-20 мм. Крылья сверху и снизу белые, с размазанным овальным черным или серым полем у вершины и слабым темным опылением в базальной части костального края. Нижняя поверхность переднего крыла белая, с желтовато-серым полем у костального края и у вершины, заднего крыла – белая или белесая, с довольно широкой светло-серой срединной перевязью, разделенной на отдельные пятна.

Самка неизвестна.

Гениталии самца (Рис. 3). Чрезвычайно близки к таковым *Leptidea sinapis* и *L. descimoni*. Ункус уплощенный, у вершины раздвоенный, на вершине сильно склеротизирован. Вальвы широко сросшиеся между собой, с тегуменом и винкулумом; вершина вальвы с 2 сильно склеротизированными тупыми (практически округлыми) зубцами. Саккус относительно короткий, слегка расширяется к вершине, его длина примерно равна общей длине тегумена и ункуса. Эдеагус тонкий, почти прямой (слегка изогнут S-образно по всей длине), в основании сильно утолщенный, с заостренной вершиной; его длина примерно в 1,1 раза больше расстояния между вершинами ункуса и саккуса.

Дифференциальный диагноз. Внешне новый вид практически не отличается от обычных летних форм *L. sinapis* и *L. juvernica*, характеризуясь белесой окраской нижней поверхности заднего крыла со слабо выраженным характерным рисунком. По гениталиям самца он почти практически соответствует *L. sinapis*. Однако, он имеет различия с рядом близких видов в генетике (по фрагменту гена COI): различия между *L. sinapis* и новым видом составляют 2.2 – 2.6%, между *L. juvernica* и новым видом – 2.0 – 2.4% (Рис. 4).

Differential diagnosis. The new species habitually is almost indistinguishable from the summer forms of *L. sinapis* (Linnaeus, 1758) and *L. juvernica* (Williams, 1946), its characteristic feature is the whitish coloration of the hindwing underside with weakly developed pattern. In the male genitalia it is almost identical to *L. sinapis*. However, it differs by mitochondrial gene fragment (COI): differences between *L. sinapis* and new species are 2.2 – 2.6%, between *L. juvernica* and the new species – 2.0 – 2.4% (Fig. 4).

Последовательности COI:

GWOTS554-17|BC_ZSM_Lep_59410|Leptidea|COI-5P:

```
AACTTTATATTTTATCTTTGGAATTTGAGCTGGTATAGTAGGAACCTTCATTAAGTTTATTAATTCGAACAGAATTAG  
GAAATCCTGGATCTTTAATTGGAGATGATCAAGTTTATAATACTATTGTTACTGCTCATGCTTTTATCATAATTTTTT  
TTATAGTAATACCAATCATAATTGGAGGATTCGGAATTTGATTAACTCCTTTAATACTTGGAGCTCCAGATATAGC  
TTCCCCCGTATAAATAATATAAGTTTCTGAATACTCCCCCCTCTCTTTAATTTAATTACAAGAAGTGATAGTAG  
AAAATGGAGCAGGTAAGTGGATGAACAGTTTATCCCCCGCTTTCATCTAATATTGCTCATAGAGGATCATCAGTTGA  
TTAGCTATTTTTTCCCTTCATTTAGCTGGAATTTCTCTATCTTTGGGGCAATTAATTTTATTACAACCATTTATTA  
TATACGAATTAATAATTTATCTTTGATCAATATCACTTTTATTTGATGAGCCGTAGGAATTTACAGCTTTATTTACTTT  
TATTATCTCTTCTGTTTATGCTGGAGCTATTACTATATTTACTCACTGATCGAAATTTAAATACATCATTTTTTGATC  
CAGCGGGAGGAGGGGATCCAATTTCTTTATCAACATTTATTT
```

GWOTS553-17|BC_ZSM_Lep_59409|Leptidea|COI-5P:
 AACTTTATATTTTATCTTTGGGAATTTGAGCTGGTATAGTAGGAACTTCATTAAGTTTATTAATTTCGAACAGAATTAG
 GAAATCCTGGATCTTTAATTGGAGATGATCAAGTTTATAATACTATTGTTACTGCTCATGCTTTTATCATAATTTTTT
 TTATAGTAATACCAATCATAATTGGAGGATTCGGAAATTGATTAATTCCTTTAATACTTGGAGCTCCAGATATAGC
 TTTCCCCCGTATAAATAATATAAGTTTCTGAATACTCCCCCCTCTCTTTAATTTTAAATTACAAGAAGTGATAGTAG
 AAAATGGAGCAGGTACTGGATGAACAGTTTATCCCCCGCTTTCATCTAATATTGCTCATAGAGGATCATCAGTTGA
 TTTAGCTATTTTTTCCCTTCATTTAGCTGGGAATTTCCCTCTATTCTTGGGGCAATTAATTTTATTACAACCATTATTAA
 TATACGAATTAATAATTTATCATTTGATCAAATACCTTTATTTGTATGAGCCGTAGGAATTACAGCTTTATTACTTT
 TATTATCTCTCTGTTTATGCTGGAGCTATTACTATATTACTCACTGATCGAAATTTAAATACATCATTTTTTGATC
 CAGCGGGAGGAGGGGATCCAATTCTTTATCAACATTTATTT

Экология. Бабочки собирались в ореховом лесу с разнотравно-степным подлеском на высоте 1600 – 1900 м в середине июля.

Этимология. Новый вид назван именем жены сборщика, Марины Самусь.

Благодарности. Автор сердечно признателен А. Белику (г. Саратов) и А. Самую (г. Волгоград), принимавшим участие в экспедиционных работах в Киргизии в 2016 г. Автор благодарен А. Хаусманну (Dr A. Hausmann, Zoologisches Staatssammlung, München) за помощь с секвенированием материала.

Литература

- Dincă V., Lukhtanov V.A., Talavera G., Vila R. 2011. Unexpected layers of cryptic diversity in wood white *Leptidea* butterflies // Nature Communications. Vol. 2 (324). P. 1–8.
 Korb S.K., Bolshakov L.V. 2016. A systematic catalogue of butterflies of the former Soviet Union (Armenia, Azerbaijan, Belarus, Estonia, Georgia, Kyrgyzstan, Kazakhstan, Latvia, Lithuania, Moldova, Russia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan) with special account to their type specimens (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) // Zootaxa. Nr. 4160. 324 p.

Поступила в редакцию 5.12.2016.

РЕЗЮМЕ. Описывается новый таксон *Leptidea marisha*, **sp.n.** с Ферганского хр. Библ. 2.

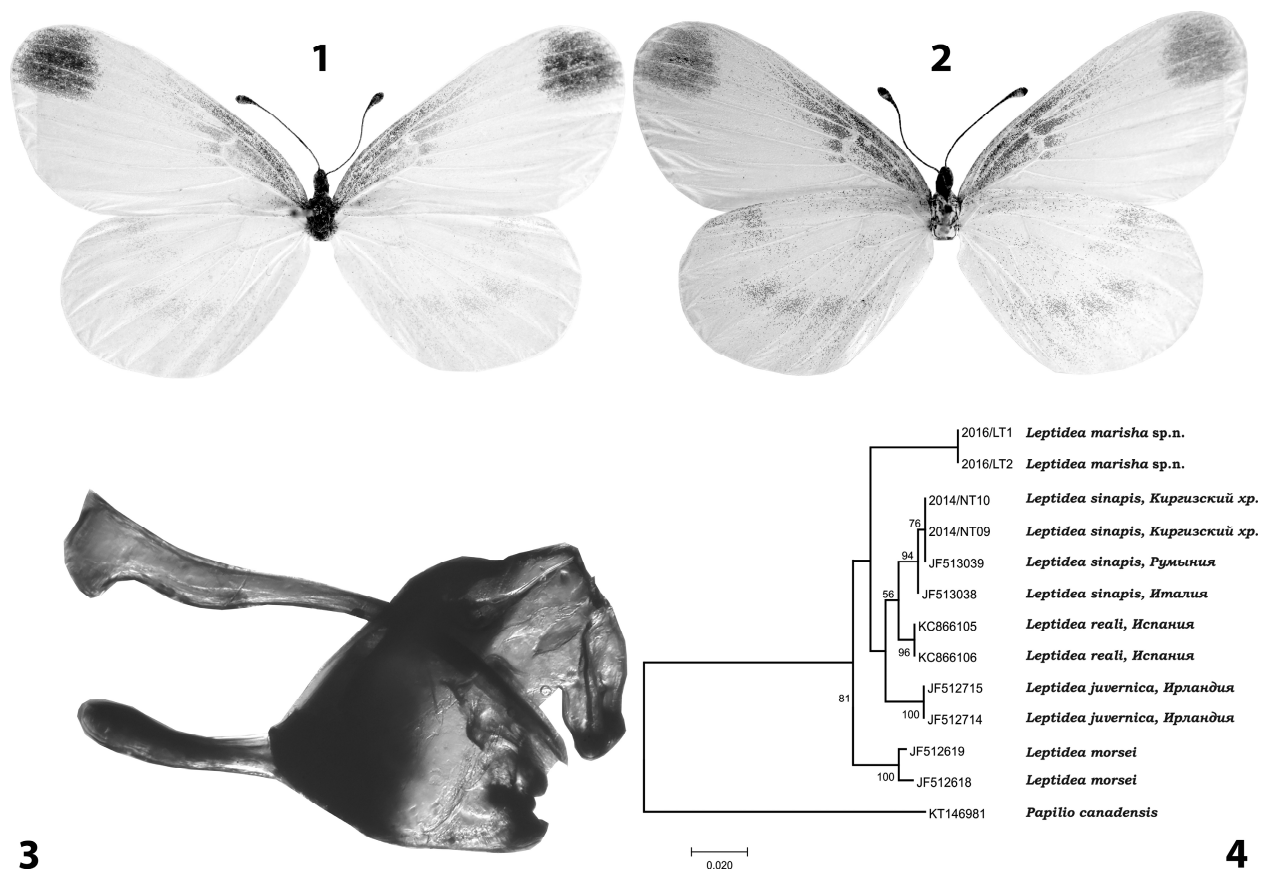


Рис. 1 – 4. Голотип *Leptidea marisha* Korb, **sp.n.** (1 – вид сверху, 2 – вид снизу, 3 – гениталии) и филогенетическое дерево близких таксонов рода *Leptidea* Billberg, 1820 (4).