

Новые находки неморальных видов дневных чешуекрылых
Apatura iris (L., 1758) и *Maniola jurtina* (L., 1758)
в Западной Сибири и их возможное зоогеографическое значение

New records of nemoral butterflies
Apatura iris (L., 1758) and *Maniola jurtina* (L., 1758)
in West Siberia and their probable zoogeographical significance

С.А. Князев*, О.Э. Костерин**
S.A. Knyazev*, O.E. Kosterin**

*Омский государственный аграрный университет, Институтская площадь 2, Омск 644008 Россия. E-mail: konungomsk@yandex.ru.

*Omsk State Agrarian University, Institutskaya Square 2, Omsk 644008 Russia.

**Институт цитологии и генетики СО РАН, пр. акад. Лаврентьева 10, Новосибирск 630090 Россия. E-mail: kosterin@bionet.nsc.ru.

** Institute of Cytology and Genetics SB RAS, Acad. Lavrentiev av. 10, Novosibirsk 630090 Russia.

Ключевые слова: Западная Сибирь, Омская область, неморальные виды, дневные бабочки, *Apatura iris*, *Maniola jurtina*.

Keywords: West Siberia, Omsk Oblast', nemoral species, butterflies, *Apatura iris*, *Maniola jurtina*.

Резюме. Два вида дневных бабочек (*Apatura iris* (L., 1758), *Maniola jurtina* (L., 1758)), ранее считавшихся распространёнными в Западной Сибири не восточнее бассейнов рек Тобола и Ишима, найдены на севере Омской обл., близ с. Петропавловка Муромцевского района.

Abstract. Two butterfly species, *Apatura iris* (L., 1758) and *Maniola jurtina* (L., 1758), previously thought to range in West Siberia no further east of the Tobol and Ishim River Basins, have been found at Petropavlovka village, Muromtsevo District in northern Omsk Oblast'.

В течение долгого времени считалось, что европейская часть амфипалеарктического ареала *Apatura iris* (Linnaeus, 1758) своей восточной границей не заходит дальше Урала, тогда как далее на востоке этот вид снова появляется в Забайкалье, в Приморье и Приамурье. Относительно недавно выяснилось, что западная часть ареала простирается к востоку от Урала и достигает бассейна р. Тобол на территории ряда районов Тюменской области [Ситников, 1992]. *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) считалась распространённой в Европе и Передней Азии, на северо-востоке ареала она также проникает в Зауралье в район бассейна рек Тобол и Ишим [Коршунов, 2000].

В ходе многолетних сборов и наблюдений в Муромцевском районе Омской области, первому автору данного сообщения удалось обнаружить оба этих вида. Весь приводимый в статье материал хранится в личной коллекции С.А. Князева, г. Омск.

Apatura iris (Linnaeus, 1758)

Рис. 1, 2.

Материал. 3♂♂ (рис. 1) — 15 км 3 с. Петропавловка, 7 км ССЗ пгт. Муромцево, начало июля 1998; середина июля 1999, 8.7.2002, Князев С.А.; 1♀ (рис. 2) — в черте с. Петропавловка, июль 1997 г., Князев С.А.

Замечания. Первые находки этого вида были сделаны в июле 1997 г., затем он наблюдался и коллектировался в 1998, 1999 (к сожалению, данные о точной дате этих сборов не сохранились) и в 2002 г. Рассматриваемый вид встречается в Муромцевском районе крайне редко, единичными экземплярами, самцы попадаются чаще самок. Это объясняется тем, что самки предпочитают держаться высоко в кронах деревьев, в отличие от самцов, садящихся на грязь лесных дорог или на растения. Несколько раз вид был встречен по берегам рек, обильно заросших различными видами ив (*Salix* spp.). В лесных биотопах встречается реже, предпочитает держаться лесов с примесью осины (*Populus tremula* L.).

Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)

Рис. 3.

Материал. 1♀ (рис. 3) — 3 км ССВ с. Петропавловка, 10 км ССВ пгт. Муромцево, 29.7.1999, Князев С.А.

Замечания. За всё время наблюдений встречен единственный экземпляр, в последующие два года не наблюдался. Однако недавно, в 2000 г., *M. jurtina* был обнаружен там же в Муромцевском районе (также в единственном экземпляре) Т.Ф. Кошелевой (личное сообщение).

Обсуждение

Приводимые выше находки двух видов дневных бабочек, связанных на большей части своего ареала с неморальной растительностью (т.е. с широколиственными лесами и их аналогами), на севере Омской области в определённом смысле закономерны. Именно сюда протягивается из-за Урала самый восточный язык распространения липы сердцелистной (*Tilia cordata* L.), а также некоторых представителей европейской неморальной флоры (например, *Trollius europaeus* L.)



Рис. 1-3. Lepidoptera, общий вид: 1 - *Apatura iris*, ♂; 2 - *Apatura iris*, ♀; 3 - *Maniola jurtina*, ♀.
Figs 1-3. Lepidoptera, habitus: 1 - *Apatura iris*, ♂; 2 - *Apatura iris*, ♀; 3 - *Maniola jurtina*, ♀.

[Горчаковский, 1968]. Судя по всему, какие-то факторы среды, скорее всего, приемлемые значения влаги и теплообеспеченности (из которых в Западной Сибири, как известно, первая с юга на север увеличивается, а вторая — уменьшается) способствуют проникновению неморальных сообществ животных и растений с запада на восток именно в этой узкой полосе. Заметим, что оба вида бабочек трофически никак не связаны с неморальными видами растений, так как *Apatura iris* в личиночной фазе питается листьями ив и тополей, а *Maniola jurtina* — различными злаками, в изобилии присутствующими всюду. В то же время нельзя не отметить, что находить данные, а также некоторые другие (*Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)) неморальные виды дневных бабочек в Западной Сибири в целом начали только в конце двадцатого столетия. Поэтому нельзя исключить их недавнего проникновения за Урал в связи с глобальным потеплением климата и его смягчением; тем не менее это можно объяснить и слабой изученностью фауны чешуекрылых южнотаёжного Зауралья в недавнем прошлом.

Следует заметить, что в этих же довольно уникальных в фаунистическом отношении районах на севере Омской области и соответствующих по широте районах Тюменской области, пролегают также западные границы ареалов некоторых восточных видов бабочек, часть из которых можно назвать неморальными [Dubatolov, Kosterin, 2000] или, скорее, субнеморальными (т.е. несколько выходящими за пределы распространения широколиственных лесов). Недавно здесь был найден субнеморальный вид *Ahlbergia frivaldszkyi* (Kindermann, 1853) [Коршунов, 1996], проходящий и далее на запад — в Тюменскую область, ст. Ингаир Тобольского р-на [Ситников, 1992]. П.Ю. Горбунов в личной беседе сообщил, что И. Сильченко в 1985 г. обнаружил близ с. Екатерининского того же Муромцевского района субнеморальную шашечницу *Mellicta plotina* (Bremer, 1861), считавшуюся ранее распространённой не западнее Новосибирской области и Алтайского края [Dubatolov, 1997]. Нахождение последнего вида требует обязательного подтверждения, так как соответствующие коллекционные материалы в научный фонд не поступали. Однако в распоряжении Ю.П. Горбунова имеется слайд И. Сильченко, сделанный в данной точке, на котором

вполне узнаваема *M. plotina*. Север Омской области является западным пределом известного ареала *Glaucopsyche lycormas* (Butler, 1866) [Коршунов, Горбунов, 1995], который, впрочем, уже не является субнеморальным и широко заселяет зону южной тайги. Наконец, в долинах Иртыша и Тобола обитает эндемичный для них подвид *Apatura metis irtyschika* Korshunov, 1982 другого (в целом неморального) вида переливницы — *Apatura metis* Freyer, 1829, изолированный огромными пространствами от обеих, европейской и дальневосточной, частей дизъюнктивного ареала этого вида [Dubatolov, Kosterin, 2000]. Впрочем, следует отметить, что в ходе многолетних сборов возле с. Петропавловка ни один из упомянутых в обсуждении видов найден не был, что говорит о высокой степени локальности их распространения в этой части Западной Сибири.

Таким образом, в фаунистическом отношении, в подтаёжном Прииртышье Европа встречается с Азией в не меньшей степени, чем в западных предгорьях Алтае-Саянской горной системы.

Благодарности

Авторы выражают благодарность В.В. Дубатолову за большую помощь при подготовке текста статьи.

Литература

- Горчаковский П.Л. 1968. Растения европейских широколиственных лесов на восточных границах их ареалов. Свердловск: Изд-во Уральского филиала АН СССР. 208 с.
- Коршунов Ю., Горбунов П. 1995. Дневные бабочки Азиатской части России. Справочник. Екатеринбург: Изд-во Уральского университета. 202 с.
- Коршунов Ю. 1996. Дополнения и исправления к книге «Дневные бабочки Азиатской части России». Новосибирск: ЕТА Гр. 66 с.
- Коршунов Ю. 2000. Булавоусые чешуекрылые Урала, Сибири и Дальнего Востока. Определитель и аннотации. Новосибирск. 218 с.
- Ситников П.С. 1992. К созданию регионального кадастра редких насекомых Тюменской области // Ежегодник Тюменского областного краеведческого музея. 1992. С.200–228.
- Dubatolov V.V. 1997. New data on taxonomy of Lycaenidae, Nymphalidae and Satyridae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Asian part of Russia // Far Eastern Entomologist. No.44. P.1–12.
- Dubatolov V.V., Kosterin O.E. 2000. Nemoral species of Lepidoptera (Insecta) in Siberia: a novel view on their history and the timing of their range disjunctions // Entomologica Fennica. Vol.11. P.141–166.