

Находки неморальных видов нимфалид (Lepidoptera, Diurna) в юго-западной части Забайкальского края

New records of nemoral Nymphalidae butterfly species (Lepidoptera, Diurna) in southwestern part of the Zabaikalskii Krai of Russia

С.Ю. Гордеев
S.Yu. Gordeev

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, ул. Сахьяновой 6, Улан-Удэ 670047 Россия. E-mail: gordeevs07@mail.ru.

Institute of General and Experimental Biology, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Sakhyanovoy Str. 6, Ulan-Ude 670047 Russia.

Ключевые слова: Lepidoptera, *Apatura*, *Neptis*, неморальные виды, ареал, Забайкалье, национальный парк «Чикой».

Key words: Lepidoptera, *Apatura*, *Neptis*, nemoral species, areal, Transbaikalia, «Chikoy» National Park.

Резюме. В июле 2016 года на территории национального парка «Чикой» было встречено три неморальных вида дневных чешуекрылых: *Apatura iris* (Linnaeus, 1758), *A. ilia* ([Denis et Schiffermuller], 1775), *Neptis tshetverikovi* (Kurentzov, 1936). Из них последние два отмечены здесь как обычные. На основе новых данных известны ранее западные границы этих видов смещены в Забайкальском крае к западу на 180–325 км. Ранее, в период работ 1996–1998 гг., проводящихся окрестностях национального парка, эти нимфалиды не отмечались.

Abstract. Three nemoral butterfly species, *Apatura iris* (Linnaeus, 1758), *A. ilia* ([Denis et Schiffermuller], 1775) and *Neptis tshetverikovi* (Kurentzov, 1936) is firstly recorded from «Chikoy» National Park in July 2016 as a common species for the territory. Previously, these species have not been registered in environs of the National Park during the 1996–1998 collecting period.

Введение

За последние 15 лет границы ареалов видов переливниц рода *Apatura* F. (Papilionoidea, Nymphalidae) в Забайкалье заметно смещаются к западу. До 2000 г. эти бабочки отмечались не западнее верхнего течения р. Хилок (*A. iris* Linnaeus, 1758) или восточного макросклона хребта Яблоновский (*A. ilia* [Denis et Schiffermuller], 1775, *A. metis* Freyer, 1829) и Хэнтэй-Чикойского нагорья (*A. metis*) [Dubatolov, Kosterin, 1999a, b; Dubatolov, 2000; Dubatolov et al., 2004; Gordeev, 2013; Gordeev, Gordeeva, 2013; Gordeev et al., 2013]. Позже эти виды были найдены на территории Республики Бурятия — в нижнем течении рек Хилок (*A. metis*), Уда (все три вида из рода *Apatura*), в районе Еравненских озёр (*A. iris*, *A. ilia*) и значительно севернее — недалеко от пос. Багдарин [Gordeev et al., 2013; Yakovlev, Kostyunin, 2015], кроме того, переливница *A. metis*

Fr. была обнаружена в Северной Монголии [Bayartogtokh, Enkhbayar, 2009]. Ещё одним типично неморальным видом [Dubatolov, Kosterin, 2000], известным в Забайкалье западнее Яблонового хребта, является *Neptis tshetverikovi* Kurentzov, 1936 [Dubatolov, 2000; Dubatolov et al., 2004]. Его биотопические предпочтения в Восточном Забайкалье — предгорно-низкогорные мелколиственные леса — в целом совпадают с таковыми переливниц *A. iris* L., *A. ilia* Den. et Schiff., в то время как *A. metis* Fr. предпочитает долинные пойменные высококустарниковые биотопы [Gordeev, 2011]. Принимая во внимание вышесказанное, до сих пор оставалась неясной ситуация с такими видами в юго-западной части Забайкальского края, поскольку в ландшафтном плане [Miheev, Ryashin, 1977] эти места являются пригодными для обитания всех перечисленных видов. Для выяснения этого летом 2016 года в период с 13 по 17 июля на территории национального парка «Чикой» (Красночикойский район), были проведены полевые работы, в ходе которых найдены три выше отмеченных вида — *A. iris* L., *A. ilia* Den. et Schiff., *Neptis tshetverikovi* Kurentz.

Методы и материалы

Работа была выполнена в трёх основных пунктах:

1. Долина реки Югол в нижнем её течении в 14 км в села Красный Чикой. Грунтовая дорога, ограниченная зарослями ивы, среди мезофитных разнотравных лугов, перемежающихся с лиственнично-берёзовыми лесами по долине и теневым склонам, и сосновыми лесами — по склонам южной экспозиции. 108°58'01" в.д., 50°21'19" с.ш., высота — 790 м н.у.м.

2. Долина реки Югол в верхнем её течении, в 23 км ВЮВ села Красный Чикой. Грунтовая дорога с зарослями ивы по обочине среди берёзово-листвен-

ничных падевых лесов, с сосновыми лесами по южным склонам. 109°04'00" в.д., 50°17'16" с.ш., высота — 899 м н.у.м.

3. Верховье реки Аца в 42 км ЮВ села Красный Чикой. Гигрофитные закустаренные (большой частью — берёза круглолистная, багульник болотный) падевые места с разреженным древесным покровом угнетённой ели и берёзы плосколистной. Склоны заняты берёзово-кедровыми, с участием пихты, лесами, с бруснично-багульниковым покровом. 109°15'09" в.д., 50°09'02" с.ш., высота — 1380 м н.у.м.

На участках учитывали всех встреченных бабочек, часть из них была собрана воздушным сачком. Отмеченный материал хранится в лаборатории экологии и систематики животных ФГБУН ИОЭБ СО РАН (г. Улан-Удэ).

Места встреч, а также все ранее известные в Забайкалье находки видов р. *Apatura* F., *N. tshetverikovi* Kurenz. [Dubatolov, 2000; Dubatolov, Kosterin, 1999; Dubatolov et al., 2004; Gordeev et al., 2013; Bayartogtokh, Enkhbayar, 2009; Yakovlev, Kostyunin, 2015] нанесены на карту (рис. 1). Ниже, помимо известных, приводятся новые, до сих пор не опубликованные данные.

Результаты и обсуждения

Apatura iris (Linnaeus, 1758)

Переливница большая

Материал. Забайкальский край, *Читинский р-н*, окр. ст. Новая, 6.07.1997, Воропаева Т.В. — 2♂♂; *Балейский р-н*, перевал хр. Борщовочный в 20 км СВ г. Балей, 23.06.2001 — 1♂; *Бурятия*, *Кижингинский р-н*, окр. с. Кулькисон, 22.07.2012 — 1♂.

Замечания. Вид с ареалом, в настоящее время разорванным на европейско-западносибирский и забайкальско-дальневосточный фрагменты [Dubatolov, Kosterin, 2000]. В Забайкалье встречается подвид *A. i. amurensis* Stichel, 1909. Ранее в Забайкальском крае он был известен не западнее верхнего течения Хилка близ станции Могзон [Korsun, Gordeev, 2002]. Нами единственный самец *A. iris* найден в нижнем течении р. Югол.

Apatura ilia ([Denis et Schiffermuller], 1775)

Переливница малая, или ивовая

Материал. Забайкальский край, *Дульдургинский р-н*, окрестности с. Зуткулей, 07.2004 — 1♂; *Балейский р-н*, перевал хр. Борщовочный в 20 км СВ г. Балей, 23.06.2001 — 1♂; *Могочинский р-н*, с. Давенда, 7.2003, Васильева О.Н. — 2♂♂; *Читинский р-н*, пос. Лесной Городок, 07.1995 — 2♂♂, 25.06.2000 — 1♂; *Бурятия*, 10 км С г. Улан-Удэ, пос. Ошурково, 24.07.2016 — 1♂; *Кижингинский р-н*, с. Кулькисон, 22.07.12 — 1♂.

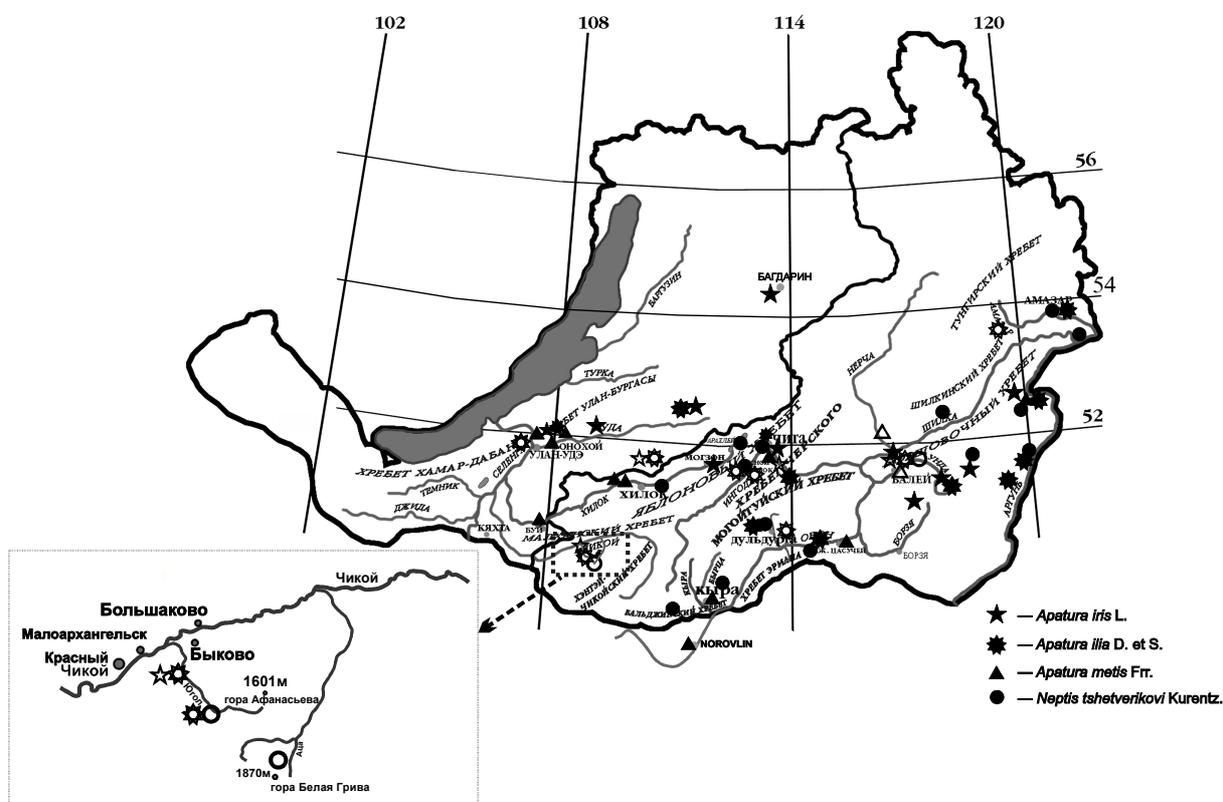


Рис. 1. Места находок видов рода *Apatura* F. и *Neptis tshetverikovi* Kurenz. на территории Забайкалья. Значки, заполненные цветом — ранее опубликованные данные. Пустые значки — неопубликованный материал.

Fig. 1. Locality map of *Apatura* F. and *Neptis tshetverikovi* Kurenz. species from Transbaikalia territory. Published data are indicated with filled icons as well as original material is marked with transparent icons.

Замечания. Как и предыдущий вид, имеет амфипалеарктический разорванный ареал. В Забайкалье распространён забайкальско-дальневосточный подвид *A. i. praecleara* Vollow, 1930. В отличие от предыдущего вида, *A. ilia* в Забайкальском крае западнее Яблонового хребта ранее не отмечался: в регионе крайними западными точками его ареала считались окрестности г. Чита и пос. Лесной Городок [Gordeev et al., 2013]. Отмечен как многочисленный вид (собрано девять самцов, одна самка) в нижнем и верхнем течении р. Югол.

Apatura metis Freyer, 1829
Переливница замещающая

Материал. Забайкальский край, Нерчинский р-н, окр. с. Левые Кумаки, 2.08.1999 — 1♂, 1♀; Бале́йский р-н, окр. г. Бале́й, 14.06.2001 — 7♂♂.

Замечания. Амфипалеарктический вид. В Забайкалье, в отличие от связанных с лесами *A. iris* и *A. ilia*, этот вид предпочитает закустаренные поймы, как правило, широких речных долин. Самым первым из отмеченных в работе неморальных видов был найден на территории Бурятии: в 2004 г. — в нижнем течении рек Хилок (окр. с. Буй) и Уда, на территории г. Улан-Удэ и несколько севернее [Gordeev et al., 2013]. Наряду с двумя другими видами переливниц, высока вероятность находки в окрестностях Красного Чикой, по долине р. Чикой, также данного вида, поскольку расстояние от известной точки его находок в Бурятии до этих мест составляет по прямой линии не многим более 60 км.

Neptis tshetverikovi Kurentzov, 1936
Пеструшка Четверикова

Материал. Забайкальский край, Читинский р-н, окр. пос. Лесной Городок, 07.1995 — 2♀♀, 24–25.06.2000 — 7 экз.; Бале́йский р-н, перевал хр. Борщовочный, 20 км СВ г. Бале́й, 23.06.2001 — 15 экз.

Замечания. Забайкальско-дальневосточный лесной вид. В отличие от указанных выше видов, *N. tshetverikovi* в Забайкальском крае ранее отмечался в районе Ивано-Арахлейских озёр, где в 2003–2006 гг. был обычен. Крайними западными точками его находок являлась долина р. Северная Горека восточнее станции Хилок, также окр. с. Кыра и д. Букукун [Dubatolov, 2000; Dubatolov et al., 2004]. Нами *N. tshetverikovi* отмечен в верхнем течении р. Югол как обычный вид (собрано три самца), а также в верховьях р. Аца (один самец).

Таким образом, известные ранее западные границы видов *Apatura iris*, *A. ilia*, *Neptis tshetverikovi* смещаются в Забайкальском крае западнее, соответственно, на 260, 325 и 180–200 км. Примечательно, что за трёхлетний период работ с 1996 по 1998 годы в сходных биотопах [Miheev, Ryashin, 1977] в среднем течении р. Чикой, на отрезке между сёлами Нижний Нарым и Гутай, в окрестностях и севернее села Красный Чикой — в 15–70 км северо-западнее, западнее и юго-западнее долины р. Югол виды рода *Apatura* и *Neptis tshetverikovi* отмечены не были. На территории Республики Бурятия виды рода *Apatura* в местах встреч являются, как правило, обычными [Gordeev et al., 2013]. Пеструшка Четверикова *N. tshetverikovi* в Бурятии, несмотря на целенаправленные поиски, до сих пор не найдена. Исходя из того, что в верхнем течении Хилка этот вид нередок, можно ожидать его

встречу и на территории Бурятии: в верховьях Уды, Худана, в районе Еравненских озёр.

Благодарности

Автор признателен коллегам Hannu Saarenmaa (University of Eastern Finland), Marko Tahtinen (University of Helsinki), Pekka Alestalo (Department of Mathematics and Systems Analysis), без содействия и участия которых данная экспедиция была бы невозможна. Также, С.Г. Рудых (ФГБУН ИОЭБ СО РАН) — за помощь в сборе материала.

Литература

- Bayartogtokh B., Enkhbayar T. 2009. A new record of butterfly species, *Apatura metis* Freyer, 1829 (Lepidoptera: Nymphalidae) in Mongolia // Mongolian Journal of Biological Sciences. Vol.7. Nos 1–2. P.3–6.
- Gordeev S.Yu. 2011. [Spatial Distribution of Butterflies (Lepidoptera, Diurna) in Verkhneamurskoye Srednegorye] // Uchenye zapiski Zabajkal'skogo gosudarstvennogo gumanitarno-pedagogicheskogo universiteta im. N.G. Chernyshevskogo. No.1. P.56–61. [In Russian].
- Gordeev S.Yu. 2013. [Lesser Purple Emperor *Apatura ilia*] // Krasnaya kniga Respubliki Buryatiya. Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoeniya vidy zhivotnykh, rastenii i gribov. Ulan-Ude: Izd-vo BNC SO RAN. P.86. [In Russian].
- Gordeev S.Yu., Gordeeva T.V. 2013. [Purple Emperor *Apatura iris*] // Krasnaya kniga Respubliki Buryatiya. Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoeniya vidy zhivotnykh, rastenii i gribov. Ulan-Ude: Izd-vo BNC SO RAN. P.87. [In Russian].
- Gordeev S.Yu., Filippov A.V., Dubatolov V.V. 2013. [Freyer's Purple Emperor *Apatura metis*] // Krasnaya kniga Respubliki Buryatiya. Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoeniya vidy zhivotnykh, rastenii i gribov. Ulan-Ude: Izd-vo BNC SO RAN. P.88. [In Russian].
- Dubatolov V.V. 2000. [Purple Emperor *Apatura iris*, Freyer's Purple Emperor *Apatura metis*, Chetverikov's Sailer *Neptis tshetverikovi*] // Krasnaya kniga Chitinskoi oblasti i Aginskogo Buryatskogo avtonomnogo okruga. Zhivotnye. Chita. P.170–172. [In Russian].
- Dubatolov V.V., Kosterin O.E. 1999a. [Butterflies (Lepidoptera, Hesperioidea, Papilionoidea) of the Dahuria International Nature Reserve] // Nasekomye Daurii i sopedel'nyh territorij. Vol.2. Novosibirsk. P.138–194. [In Russian].
- Dubatolov V.V., Kosterin O.E. 1999b. [Butterflies (Lepidoptera, Hesperioidea, Papilionoidea) of the Argun' basin] // Nasekomye Daurii i sopedel'nyh territorij. Vypusk 2. Novosibirsk. P.195–221. [in Russian].
- 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.
- Dubatolov V.V., Gordeev S.Yu., Zinchenko V.K., Rudykh S.G., Maksimenko E.A. 2004. [Diurna — butterflies] // Bioraznoobrazie Sokhondinskogo zapovednika. Chlenistonogie. Novosibirsk–Chita. P.242–277. [In Russian].
- Korsun O.V., Gordeev S.Yu. 2002. [Entomological fauna] // Landshaftnoe i biologicheskoe raznoobrazie basseina reki Khilok (opyt izucheniya i upravleniya). Novosibirsk: Izd-vo SO RAN. P.49–60. [In Russian].
- Miheev V.S., Ryashin V.A. 1977. [Landscapes of South of the East Siberia. The map.]. M.: Glavnoe upravlenie Geodezii i kartografii pri Sovete Ministrov SSSR.
- Yakovlev R.V., Kostyunin A.E. 2015. Range expansion of *Apatura iris* (Linnaeus, 1758) in Siberia (Lepidoptera: Nymphalidae) // Shilap: Revista de Lepidopterologia. Vol.43. No.170. P.305–308.