

## 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*

Frr. 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* Frr. 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. Боршовочный 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. Боршовочный 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♂.

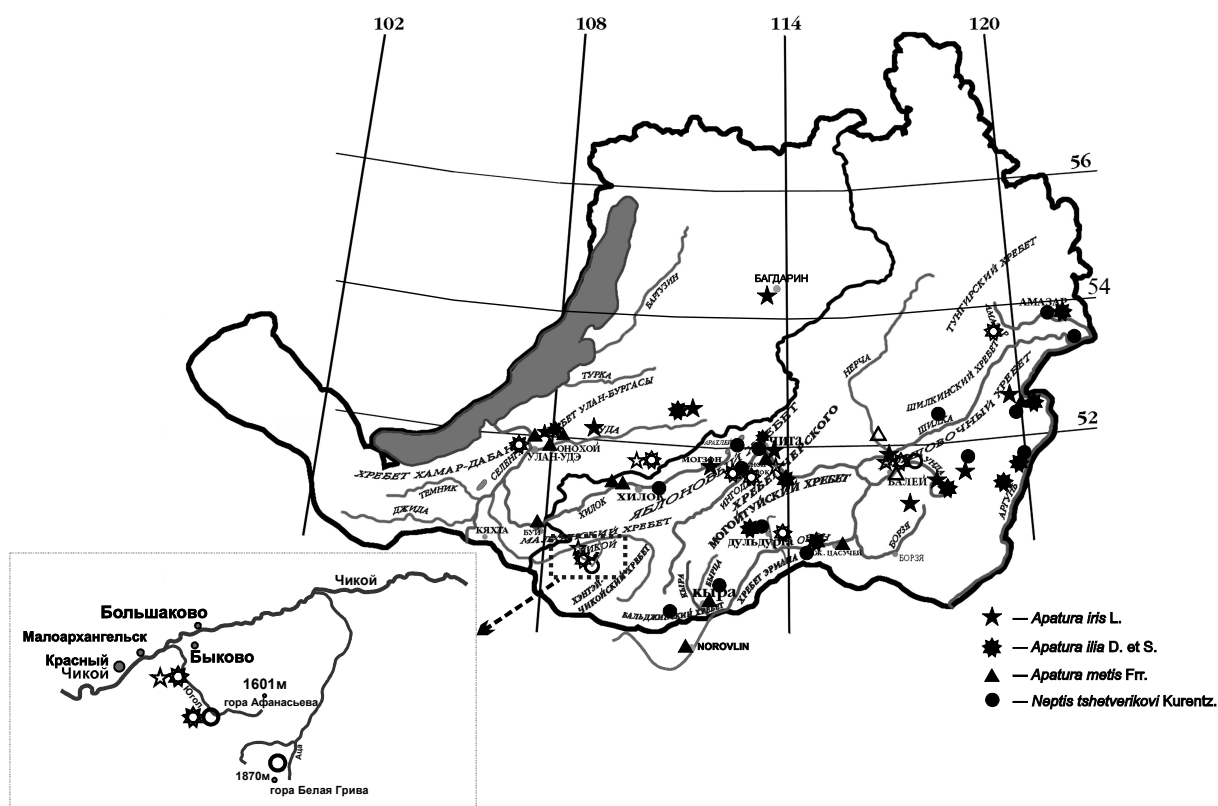


Рис. 1. Места находок видов рода *Apatura* F. и *Neptis tshetverikovi* Kurenz. на территории Забайкалья. Значки, заполненные цветом — ранее опубликованные данные. Пустые значки — неопубликованный материал.

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♀; *Балейский р-н*, окр. г. Балей, 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.; *Балейский р-н*, перевал хр. Борщовочный, 20 км СВ г. Балей, 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 Горка 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.