

ISSN 0568-5435

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

---

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

# НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 46

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLVI



Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
Санкт-Петербург  
2012

И. Н. Урбанавичене

I. N. Urbanavichene

**GYALIDEOPSIS PICEICOLA (GOMPHILLACEAE) — НОВЫЙ  
ДЛЯ АЗИИ ГОРНО-ОКЕАНИЧЕСКИЙ ВИД  
ИЗ ЗАПАДНЫХ САЯН**

**GYALIDEOPSIS PICEICOLA (GOMPHILLACEAE) —  
THE NEW FOR ASIA MOUNTAIN-OCEANIC SPECIES FROM  
THE WESTERN SAYAN**

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
Лаборатория лишенологии и бриологии  
197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2  
urbirina@yandex.ru

Представлены сведения о новом для лишенофлоры Азии виде *Gyalideopsis piceicola* (Nyl.) Vězda et Poelt (сем. *Gomphillaceae*) из Западных Саян. Указаны и проиллюстрированы характерные признаки вида, приведены данные о местонахождении и краткая характеристика общего распространения.

**Ключевые слова:** *Gyalideopsis piceicola*, хребет Кулумыс, Западный Саян, Красноярский край, Россия.

*Gyalideopsis piceicola* (Nyl.) Vězda et Poelt (*Gomphillaceae*) is reported as a new species to Asia from Western Sayan. The main characteristics of species are given. Brief notes on location and distribution are presented.

**Key words:** *Gyalideopsis piceicola*, Ridge Kulumys, Western Sayan, Krasnoyarsk Region, Russia.

В период изучения лишенофлоры горно-таежных темнохвойных лесов Западного Саяна в пределах Природного парка «Ергаки» (Красноярский край, Ермаковский р-н) в 2009–2010 гг. автором собрана обширная коллекция лишайников. Первые данные о находках редких для России видов с изученной территории опубликованы в 2010 г. (Урбанавичене, 2010). Дальнейшее изучение собранного материала позволило выявить ранее неизвестный для Азии вид — *Gyalideopsis piceicola* (Nyl.) Vězda et Poelt, представитель крупного (включающего более 300 видов из 19 родов) семейства *Gomphillaceae* W. R. Watson ex Hafellner. В составе семейства большинство таксонов являются тропическими эпифилльными лишайниками, внетропическими видами являются лишь некоторые представители родов *Gomphillus*, *Gyalideopsis* и *Jamesiella* (Lücking et al., 2007).

Находка *Gyalideopsis piceicola* для России пока вторая, ранее вид был собран Я.-О. Херманссоном на Северном Урале, на территории

Печоро-Илычского заповедника, в его северных предгорьях в окрестностях кордона Усть-Ляга, в смешанном лесу на склоне скалистой возвышенности (чугры), где он произрастал на веточках ели (Херманссон и др., 2005).

Далее приводим основные характеристики, важные для нахождения вида в природе и его камерального определения.

***Gyalideopsis piceicola*** (Nyl.) Vězda et Poelt, *Nova Hedwigia* 53: 112 (1991) — один из немногих представителей рода *Gyalideopsis* Vězda, произрастающий в лесах умеренной зоны Северного полушария (Vězda, Poelt, 1991; Vězda, 2003; Lücking et al., 2006, 2007; Spribille et al., 2010). Характерным признаком *G. piceicola* является очень тонкий, светлый, зеленовато-сероватый таллом, плотно обрастающий веточки хвойных пород родов *Picea*, *Abies* и др. На поверхности таллома развиваются довольно многочисленные гифофоры около 0.1–0.2 мм выс. — чешуеобразные трубчатые выросты, образованные тонкими беловатыми гифами, на вершине дланевидно расширенные, рассеченные на мелкие, красновато-коричневые зубчики (рис.). Апотеции биаторовые, часто отсутствуют, особенно при наличии большого числа гифофор. На нашем образце присутствуют несколько апотециев красновато-коричневого цвета, слегка набухающих при намокании, от 100 до 250 мкм в диам., с незрелыми спорами в узкобулавовидных сумках. Об отличиях в строении и экологии *G. piceicola* от близкого вида *G. alnicola* Noble et Vězda упомянуто в описании этих видов в 10-м выпуске «Определителя лишайников России» (Урбанавичюс, 2008).

Местонахождение и условия произрастания: Западные Саяны, сев. склон сев.-вост. отрога хр. Кулумыс, 850 м над ур. м., долина безымянного ручья — левого притока р. Большой Кебеж, 52°56'52" с. ш., 93°14'17" в. д., Урбанавичене, 13.07.2010, № 10525 (LE). Пихтарник вейниково-папоротниковый, состав древесостя 8П2К, сомкнутость крон 0.7, склон западной экспозиции,



Рис. Гифофоры  
*Gyalideopsis piceicola*.  
Масштабная линейка — 0.1 мм.

уклон 15°. В подлеске рябина, жимолость алтайская, спирея дубровколистная, черемуха. На стволах и ветвях пихт и рябин обильно произрастают эпифитные лишайники, их общее проективное покрытие составляет более 90% и складывается, в основном, за счет видов *Evernia divaricata* (L.) Ach., *Graphis scripta* (L.) Ach., *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis., *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., *L. scrobiculata* (Scop.) DC., *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal., *Nephroma bellum* (Spreng.) Tuck., *N. parile* (Ach.) Ach., *Nephromopsis laureri* (Kremp.) Kurok., *Parmelia sulcata* Taylor, *Sticta limbata* (Sm.) Ach., *S. wrightii* Tuck., *Usnea longissima* Ach., *U. subfloridana* Stirt. Важно охарактеризовать локализацию собранного нами образца — таллом и гифофоры найдены большей частью под краевыми лопастями *Cetrelia cetrarioides* (Delise et Duby) W. L. Culb. et C. F. Culb., в окружении талломов *Buellia erubescens* Arnold и *Lecanora symmicta* (Ach.) Ach. s. l.

Распространение: *Gyalideopsis piceicola* известен из горных лесов приокеанических районов Средней и Северной Европы — Австрии, Германии, Норвегии, Швеции, а также Северной Америки (тихоокеанское и атлантическое побережья). Таким образом, благодаря первой находке в Сибири, ареал вида, ранее считавшийся евро-североамериканским, может быть охарактеризован как евразийско-североамериканский.

Н. Holien и Т. Tønnsberg (1996) приводят *Gyalideopsis piceicola* в числе видов, поселяющихся на веточках *Picea abies* в сообществе *Lobaria pulmonariae* Ochsner 1928 «бореальных дождевых лесов океанического и субокеанического секторов Норвегии». Нахождение этого вида в горных темнохвойных лесах Западного Саяна также вполне закономерно, поскольку именно пихтово-кедровые леса хребтов Кулумыс и Ойский, благодаря постоянно высокому уровню атмосферных осадков (до 2000 мм в год), сибирскими ботаниками и лесоведами характеризуются как гумидные, приближенные по уровню атмосферного увлажнения и флористической самобытности к тропическим дождевым лесам (Krestov et al., 2011). Произрастание *G. piceicola*, таким образом, связано с условиями повышенной атмосферной влажности во всех его местонахождениях на океанических побережьях Европы и Северной Америки, а также в горнотажных лесах Западного Саяна. Это подтверждает точку зрения G. Degelius (1935), придававшего большое значение сходству условий произрастания влаголюбивых (гигромезофильных) лишайников лесов океанических побережий и лесов наветренных горных склонов, значительно удаленных от океанов.

Таким образом, установленные к настоящему времени ареал и экологические особенности *G. piceicola* подтверждают горно-океанические тенденции в его распространении.

Выражаю искреннюю признательность администрации Природного парка «Ергаки» и заместителю директора парка по научной работе Н. В. Степанову за помощь в организации и проведении полевых исследований 2009–2010 гг., Г. П. Урбанавичюсу — за консультации при определении образца, а также Е. С. Кузнецовой, автору иллюстрации.

Экспедиционные работы 2010 г. выполнены при частичной финансовой поддержке РФФИ (грант №08-04-00569) и программы Президиума РАН «Биоразнообразию», часть оборудования для камеральных исследований приобретена за счет средств госконтракта № 16.518.11.7071 по теме «Изучение разнообразия современных и ископаемых растений и грибов на основе Коллекционного фонда Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН как объекта научной инфраструктуры коллективного пользования».

### Литература

- Урбанавичене И. Н. Новые и редкие виды для лишенофлоры Сибири // Новости систематики низших растений. 2010. Т. 44. С. 245–249. — Урбанавичюс Г. П. Род *Gyalideopsis* Vězda // Определитель лишайников России. СПб., 2008. Вып. 10. С. 72–76. — ~~Херманссон Я., Пьетти-на Т. Н., Ове Ларссон Б., Журбенко М. П. Лишайники и лишенофильные грибы Печоро-Ильчского заповедника. М., 2005. 80 с. — Degelius G. Das ozeanische Element der Strauch- und Laubflechtenflora von Skandinavien // Acta Phytogeogr. Suec. 1935. Vol. 7. 411 p. — Holien H., Tønsberg T. ~~Boreal regnskog i Norge — habitatet fortrondet agselementets lavarter // Blyttia. 1996. Vol. 54, № 1. P. 57–177. — Krestov P. V., Nazimova D. I., Stepanov N. V., DellaSala D. A. Regional profile: humidity dependent forests of the Russian Far East, inland Southern Siberia and the Eastern Korean Peninsula // Temperate and boreal rainforest of the world. Washington, 2011. P. 222–233. — Lücking R., Aptroot A., Umaña L., Chaves J. L., Sipman H. J. M., Nelson M. P. A first assessment of the Ticolichen biodiversity inventory in Costa Rica: the genus *Gyalideopsis* and its segregates (Ostropales: Gomphillaceae), with a world-wide key and name status checklist // Lichenologist. 2006. Vol. 38, № 2. P. 131–160. — Lücking R., Buck W. R., Rivas Plata E. The lichen family Gomphillaceae (Ostropales) in eastern North America, with notes on hyphophore development in *Gomphillus* and *Gyalideopsis* // The Bryologist. 2007. Vol. 110, № 4. P. 622–672. — Spribille T., Pérez-Ortega S., Tønsberg T., Schirokauer D.~~~~

Lichens and lichenicolous fungi of the Klondike Gold Rush National Historic Park, Alaska, in a global biodiversity context // *The Bryologist*. 2010. Vol. 113, № 3. P. 439–515. — Vězda A. *Gyalideopsis tuerkii* (lichenized Ascomycotina, Gomphillaceae), a new species from the Alps // *Herzogia*. 2003. 16. P. 35–40. — Vězda A., Poelt J. Die Flechtengattung *Gyalidea* Lett. ex Vězda (Solorinellaceae): Eine Übersicht mit Bestimmungsschlüssel // *Nova Hedwigia*. 1991. Vol. 53. P. 99–113.