

Находка *Aleurodiscus diffissus* (Sacc.) Burt в Норском заповеднике (Амурская область)

Н. А. Кочунова*

Амурский филиал Ботанического сада-института
Дальневосточного отделения Российской академии наук
675000, Российская Федерация, г. Благовещенск
E-mail: taraninan@yandex.ru
Государственный природный заповедник «Норский»
676572, Российская Федерация, п. Февральск
E-mail: nora_amur@mail.ru

Аннотация

В Норском заповеднике в 2018 г. был найден редкий вид кортициевого гриба *Aleurodiscus diffissus*. Даны описания анатомо-морфологических признаков базидиом данного вида, приведены оригинальные фото. Базидиомы вначале округлые, гифальная система мономитическая, базидии узко-цилиндрические, базидиоспоры гладкие. Вид селится преимущественно на мертвых ветвях представителей семейства Ericaceae, найден в лиственнично-берёзовом лесу на основании одревесневших стволиков *Rhododendron dauricum*.

Ключевые слова: кортициевые грибы, базидиомицеты, *Aleurodiscus diffissus*, Stereaceae, рододендрон даурский, Ericaceae, Норский заповедник, российский Дальний Восток.

Вид *Acanthophysium diffissus* обнаружен автором в полевой сезон 2018 г. в Норском заповеднике в окрестностях кордона "Мальцевский" (сопка Мальцевская) в лиственнично-берёзовом лесу на основании одревесневших стволиков *Rhododendron dauricum* (рис. 1). Гербарный образец хранится в коллекции высших грибов Гербария Амурского филиала БСИ ДВО РАН (28.06.2018, ID 1311/90393 ABGI). До нашей находки, на российском Дальнем Востоке вид был зарегистрирован только в Хабаровском крае, на территории Большехехцирского заповедника [Азбукина и др., 1986], а также в электронном каталоге Тайваня¹ были найдены сведения об образце, собранном Э. Пармасто в окрестностях п. Софийск Ульчского района и датированном 1982 г. (рис. 2). Указанные сборы также зарегистрированы на рододендроне.

Вид *Acanthophysium diffissus* был впервые описан Пьером Андреа Саккардо [Saccardo P. A. 1891. Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum. Vol. IX. 1–1142 pp. (P. 239)] и получил своё современное название благодаря Эдварду Ангусу Бёрту в 1931 г. [Burt, 1931]. Известные синонимы: *Acanthophysium diffissum* (Sacc.) Parmasto; *Aleurodiscus sajanensis* Murashk. ex Pilát, *Peniophora diffissa* Sacc.

*Сведения об авторе: Кочунова Наталья Анатольевна, канд. биол. наук, нс лаб. защиты растений АФ БСИ ДВО РАН, e-mail: taraninan@yandex.ru; нс заповедника «Норский», e-mail: nora_amur@mail.ru.

¹ <https://catalog.digitalarchives.tw/item/00/43/ac/16.html>.

Род Алевродискус *Aleurodiscus* Rabenh. ex J. Schröt. входит в семейство Стереовые – Stereaceae Pilát, порядка Сыроежковые Russulales Kreisel ex P. M. Kirk, P. F. Cannon & J. C. David. Для представителей рода характерны распростёртые или распростёрто-отогнутые базидиомы, мономитическая или димитическая гифальная система, генеративные гифы септированные, часто с пряжками; гладкие или орнаментированные амилоидные споры и стерильные элементы, такие как акантофизы, глеоцистиды, гифиды и дендрогифиды [Núñez, Ryvardeen, 1997].



Автор фото Н. А. Кочунова.

Рисунок 1. Плодовые тела *Aleurodiscus diffissus*.
Figure 1. Basidiomas of *Aleurodiscus diffissus*.



Рисунок 2. Этикетка образца и базидиомы *Aleurodiscus diffissus*.
Figure 2. Sample label and basidioma of *Aleurodiscus diffissus*.

Анатомо-морфологическое описание базидиом (приводится на основании имеющихся диагнозов [Lemke, 1964; Julich, Stalpers, 1980; Núñez, Ryvardeen, 1997], с учётом характеристики образца).

Базидиомы вначале округлые, диаметром 1–3 мм, затем разрастающиеся и сливающиеся в разнообразные по форме (неправильные) фрагменты до 0,7 мм толщиной, с чётко очерченным,

часто слегка отогнутым краем. Поверхность от плотно-мучнистой до кожистой консистенции, от кремовой и бледно-жёлтой до буровато-серой окраски, субикулюм темнее.

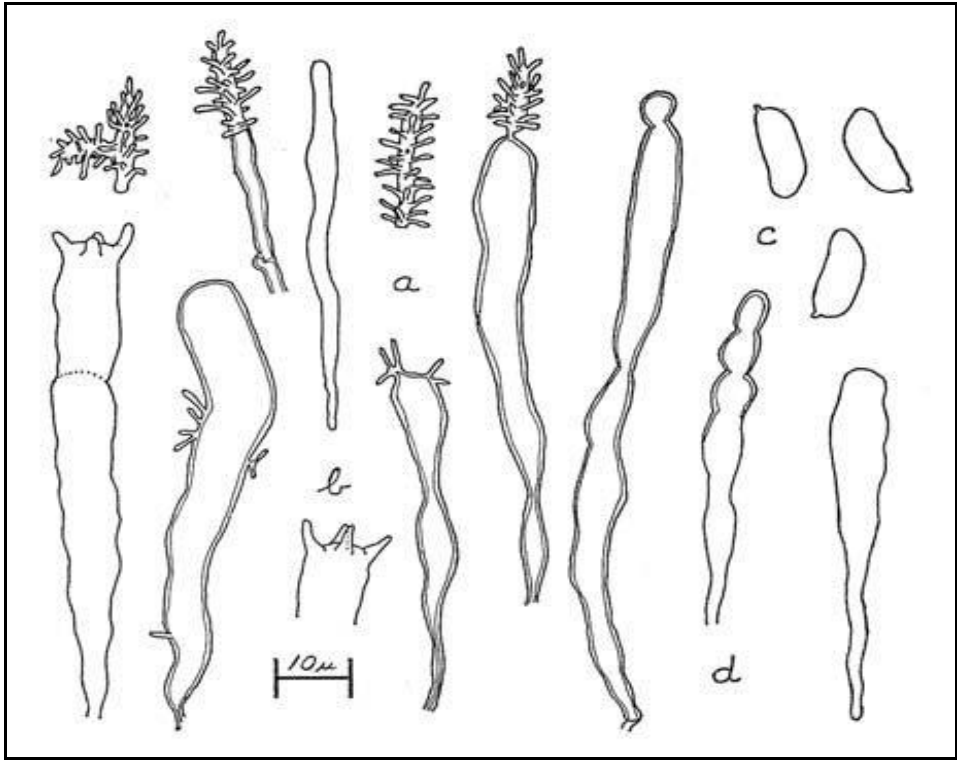


Рисунок 3¹. Элементы гимения *Aleurodiscus diffissus*.
Figure 3. Hymenium elements of *Aleurodiscus diffissus*.

Гифальная система мономитическая, гифы диаметром 4–4,5 мкм с редкими пряжками, в субикулюме — с частично утолщёнными стенками. Акантофизы обильные, от желтоватых до бледно-коричневых в КОН, нитевидные до слегка булавовидных, 45–80 x 3–8,5 мкм, верхняя часть с многочисленными заострёнными выростами, базальная часть обычно толстостенная и отделена от верхней части септой (перегородкой) (рис. 3а). Глеоцистиды рассеянные (редкие), извилисто-цилиндрические до почти булавовидных, 80–100 x 7–9 (11) мкм, с включениями, с неравномерно утолщёнными стенками, часто апикально-монилиформные (чётковидные) (рис. 3d), желтоватые в КОН. Базидии узко-цилиндрические до слегка булавовидных, 80–100 x 7–9 мкм, с 4-мя стеригмами (рис. 3b). Базидиоспоры гладкие, от цилиндрических до субалантоидных, адаксиально приплюснутые, (10) 12–18 x 5–7 мкм

¹ Иллюстрация из MycoBank. <https://www.mycobank.org/page/Home>.

(рис. 3с). Вид поселяется преимущественно на мёртвых ветвях представителей семейства Ericaceae, а также представителей родов *Juglans*, *Juniperus*, *Quercus* и *Lycium*.

Заключение. *A. diffissus* является новым видом для микобиоты Амурской области, а Норский заповедник можно считать третьим достоверным местообитанием на территории Дальневосточного региона.

Литература

- Азбукина З. М., Булах Е. М., Пармасто Э. Х., Егорова Л. Н., Васильева Л. Н., Говорова О. К., Оксенюк Г. И. Грибы // Флора и растительность Большехехирского заповедника (Хабаровский край) / отв. ред. З. М. Азбукина, С. С. Харкевич. — Владивосток : ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 30–70.
- Burt E. A. 1931. Hymenomycetous fungi of Siberia and Eastern Asia – mostly of wood-destroying species // *Annals of the Missouri Botanical Garden*. No. 18: 469–487.
- Julich W., Stalpers J. A. 1980. The resupinate non-poroid Aphyllophorales of the temperate northern hemisphere. — Amsterdam ; Oxford ; New York : North-Holland Publishing Company. 336 p.
- Lemke P. A. 1964. The genus *Aleurodiscus* (sensu stricto) in North America // *Canadian Journal of Botany*. Vol. 42. No. 2. P. 213–282.
- Núñez M., Ryvarden L. The genus *Aleurodiscus* (Basidiomycotina) // *Synopsis Fungorum*. 1997. № 12: С. 1–164.

***Aleurodiscus diffissus* (Sacc.) Burt finding in the Norsky Nature Reserve (Amur Region)**

N. A. Kochunova

*Amur Branch of Botanical Garden-Institute
Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences
675000, Russian Federation, Blagoveshensk
E-mail: taraninan@yandex.ru
State Nature Reserve “Norskys”
676572, Russian Federation, Fevral'sk
E-mail: nora_amur@mail.ru*

Abstract

In the Norsky Nature Reserve in 2018, a rare species of corticium fungus *Aleurodiscus diffissus* was found. An anatomical and morphological description and original photographs of the specimen are given in this article. Basidiomas are initially rounded; hyphal system is monomitic; basidia are narrowly cylindrical; basidiospores are smooth. The *Aleurodiscus* species settles mainly on dead branches of Ericaceae plants, found in a larch-birch forest on the basis of *Rhododendron dauricum* lignified stems.

Key words: corticioid fungi, wood-decaying fungi, basidiomycetes, *Aleurodiscus diffissus*, Stereaceae, Ericaceae, *Rhododendron dauricum*, Norsky Reserve, Russian Far East.

References

- Azbukina Z. M., Bulakh Ye. M., Parmasto E. KH., Yegorova L. N., Vasil'yeva L. N., Govorova O. K., Oksenyuk G. I., 1986, Griby [Fungi] in Z. M. Azbukina, S. S. Kharkevich (eds.) *Flora i rastitel'nost' Bol'shekhehtsir'skogo zapovednika (Khabarovskiy kray)* [Flora and vegetation of the Bolshekhehtsirsky Natural Reserve (Khabarovsk Territory)], С. 30–70, DVNTS AN SSSR, Vladivostok. [In Russian].
- Burt E. A., 1931, Hymenomycetous fungi of Siberia and Eastern Asia – mostly of wood-destroying species, *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 18: 469–487.
- Julich W., Stalpers J. A., 1980, *The resupinate non-poroid Aphyllophorales of the temperate northern hemisphere*. 336 p. North-Holland Publishing Company, Amsterdam, Oxford, New York.
- Lemke P. A., 1964, The genus *Aleurodiscus* (sensu stricto) in North America, *Canadian Journal of Botany*, 42(2): 213–282.
- Núñez M., Ryvarden L., 1997, The genus *Aleurodiscus* (Basidiomycotina), *Synopsis Fungorum*, 12: 1–164.