

УДК 582.284

<https://doi.org/10.25221/kl.66.13>

ПЕРВАЯ НАХОДКА ГРИБА *COLLIBIA ZONATA* НА *MICROBIOTA DECUSSATA* (CUPRESSACEAE)

И.Г. Богачёв

Ботанический сад-институт ДВО РАН, г. Владивосток

В ходе исследования природных популяций микробиоты перекрестнопарной (*Microbiota decussata* Kom.) в Сихотэ-Алинском заповеднике, на отмирающей ветви этого растения был обнаружен гриб *Collibia zonata* (Peck) Sacc. Это сапротроф, поселяющийся на древесных остатках, редко – на опавшей листве. Он широко распространён на востоке Северной Америки, а также встречается на полуострове Корея и Дальнем Востоке России. *Collibia zonata* является первым видом грибов, собранным на микробиоте.

Ключевые слова: первая находка, *Collibia zonata*, *Microbiota decussata*, Сихотэ-Алинский заповедник

FIRST RECORD OF FUNGUS *COLLIBIA ZONATA* ASSOCIATED WITH *MICROBIOTA DECUSSATA* (CUPRESSACEAE)

I.G. Bogachev

Botanical Garden-Institute FEB RAS, Vladivostok, Russia

During observation of natural populations of *Microbiota decussata* Kom. in the Sikhote-Alin Nature Reserve, a fungus *Collibia zonata* (Peck) Sacc. was found on the dying microbiota branch. This is a saprotrophic fungus, decomposing the plant debris. It is widely distributed in the east of North America and also occurs on the Korean peninsula and in the Far East of Russia. This is a first finding of this species on the microbiota, and it is a first species of fungi collected from microbiota.

Keywords: first record, *Collibia zonata*, *Microbiota decussata*, Sikhote-Alin Nature Reserve

В настоящее время известно более тысячи видов грибов из различных систематических групп, ассоциированных с

представителями семейства Cupressaceae. Наибольшее число видов (более 400) отмечено на можжевельниках (*Juniperus*), на представителях рода туя (*Thuja*) – более 250 видов, на кипарисовиках (*Chamaecyparis*) – около 200 (Dennis, 1986; Farr et al., 1989; Ellis, Ellis, 1997). Другие представители семейства Cupressaceae так же широко используются грибами в качестве субстратов. Достоверных сведений об ассоциациях микробиоты перекрестнопарной с грибами до сих пор не приводилось, что может быть обусловлено не только недостаточной изученностью вида, но и его высокой устойчивостью к грибным инвазиям. Особый состав химических веществ в органах растения позволяет ему эффективно противостоять различным грибным организмам (Melching, 1998; Krauze-Baranowska et al., 2002).

Летом 2017 г., в ходе исследования природных популяций микробиоты перекрёстнопарной (*Microbiota decussata* Kom.) в Приморском крае на территории Сихотэ-Алинского заповедника, на этом кустарнике был обнаружен гриб, идентифицированный как *Collibia zonata* (Peck) Sacc. (см. рисунок), принадлежащий семейству Tricholomataceae из порядка Agaricales (Index Fungorum, 2018). Это сапротроф, поселяющийся на древесных



Рисунок. Гриб *Collibia zonata* на веточке микробиоты.

остатках, преимущественно лиственных пород, редко – на опавших листьях. Формирует одиночные базидиомы или в небольших группах. Шляпка 2–3 см в диаметре, вогнутой формы, с густым волосообразным покровом, сухая. В центре шляпки, как правило, имеется небольшое углубление. Часто наблюдаются цветочные и текстурные концентрические круги. Цвет шляпки – кремовый, цвет ворсинок – жёлто-коричневый. Пластинки гименофора белые, частые и узкие, отделены от ножки. Ножка

высотой 25–50 мм и толщиной 1–2 мм, также как и шляпка, покрыта ворсинками, полая внутри. Шляпка включает небольшой слой белой мякоти. Встречается летом и осенью (Васильева, 1973).

Этот вид гриба широко распространён на востоке Северной Америки, встречается на п-ове Корея и Дальнем Востоке России (Васильева, 1973; Lee, Lee, 1990; Farr et al., 1989). На территории заповедника был найден Л.Н. Васильевой в 1957 г. на отмершей веточке пихты (Растения, ..., 2016). На микробиоте перекрёстнопарной гриб достоверно отмечен впервые; он также является первым видом грибов, собранном на этом растении. Гербарный образец передан на хранение в ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA, номер образца М-25783).

Гриб был обнаружен в зарослях *M. decussata* при обследовании крупноглыбовой каменистой осыпи на крутом склоне северо-восточной экспозиции, по правой стороне ручья Елового, примерно в 1 км от его устья (45,195990° с.ш. 136,068249° в.д.), на высоте 470 м над уровнем моря. Популяция находится в лесном поясе на зарастающей осыпи и окружена сложным по строению и составу сообществом – кедрово-широколиственным лесом. Растение, на котором обнаружен гриб, было живым, но имело значительные повреждения: на нескольких ветвях отмечалась пожелтевшая хвоя, кора на некоторых старовозрастных побегах имела следы некроза. Растение было сильно ослаблено, что и сделало возможным поселение на нём гриба. Остальные растения в популяции находятся в нормальном состоянии, отмечено вегетативное и семенное возобновление. Несмотря на наличие мёртвых особей, данную популяцию микробиоты перекрёстнопарной нельзя считать деградирующей.

Эта находка вряд ли свидетельствует о расширении экологической ниши *Collibia zonata* за счёт освоения новых субстратов, скорее она наглядно демонстрирует слабую изученность консортов *M. decussata*.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает благодарность к.б.н. Е.М. Булах за помощь в определении образца.

ЛИТЕРАТУРА

- Васильева Л.Н.** Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: Наука, 1973. 333 с.
- Растения, грибы и лишайники Сихотэ-Алинского заповедника /** Колл. авторов / Отв. ред. Е. А. Пименова. Владивосток: Дальнаука, 2016. 557 с.
- Dennis R.W.G.** Fungi of the Hebrides. Kew: Royal Botanic Gardens, 1986. 359 p.
- Farr D.F., Bills G.F., Chamuris G.P., Rossman A.Y.** Fungi on plants and plant products in the United States. St. Paul: APS Press, 1989. 1252 p.
- Ellis M.B., Ellis J.P.** Microfungi on Land Plants. An Identification Handbook. Slough: Richmond Publishing, 1997. 868 p.
- Index Fungorum** <http://www.speciesfungorum.org/Names/> Accepted 11 Jan 2018
- Krauze-Baranowska M., Mardarowicz M., Wiwart M.** The chemical composition of *Microbiota decussata* // Z. Naturforsch, 2002. Vol. 57. P. 998–1003.
- Melching S., Blume A., König W.A., Muhle H.** Natural Occurrence of α - and β -Microbiotene // Phytochemistry, 1998. Vol. 48, N 4. P 661–664.
- Lee T.S., Lee J.Y.** Rearranged list of recorded mushrooms in Korea. Seoul: Korean Forest Research Institute, 1990. 83p.