

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ, СИСТЕМАТИКА,
ЭКОЛОГИЯ**

УДК 582.287.1 (477)

© А. Ю. Акулов, В. Ф. Малышева, А. В. Ордынец

ПЕРВАЯ НАХОДКА *LEUCOGLOEA COMPRESSA* В ЕВРОПЕAKULOV A. YU., MALYSHEVA V. F., ORDYNETS A. V. THE FIRST RECORD *LEUCOGLOEA COMPRESSA* IN EUROPE

Одной из характерных особенностей гетеробазидиомицетов является их способность к образованию вторичных спор (при прорастании базидиоспор), а также конидий. Как правило, анаморфная стадия предшествует или возникает одновременно с телеоморфной, и конидии формируются в гимении вместе с базидиями; реже имеются специальные морфологические образования (пикниды, спородохии), расположенные в непосредственной близости с базидиомами.

В то же время существует ряд видов гетеробазидиомицетов, которые развиваются исключительно в анаморфной стадии. Однако для многих из них систематическое положение до сих пор остается неясным. Для выяснения связи этих видов с определенной телеоморфой проводят культуральные, ультраструктурные и, в последнее время, молекулярные исследования.

Настоящая статья посвящена редкому анаморфному гетеробазидиомицету *Leucogloea compressa* (Ellis et Everh.) R. Kirschner. В конце XIX в. данный вид был описан как *Dendrodochium compressum* Ellis et Everh. на основании типового материала из США. Затем длительное время его относили к формальному роду *Pleurocolla*, который содержит анаморфных представителей рода *Helicogloea*.

Анаморфные виды рода *Helicogloea* морфологически очень разнообразны и формируют различные типы конидий. Для *H. aurea* G. E. Baker характерны артроконидии (Kisimova-Horovitz et al., 2000); *Pleurocolla tiliae* Petr. образует фиалоконидии. В то же время для *Pleurocolla compressa* (Ellis et Everh.) Diehl характерны аннелоконидии (Kirschner, 2004). Более детальные исследования *P. compressa* позволили выявить не только морфологическую, но и филогенетическую (на основании анализа 26S RNA) обособленность данного вида и описать для него самостоятельный род *Leucogloea* (Kirschner, 2004).

Leucogloea compressa — сапротрофный вид, который образует спородохии на обескоренной древесине различных пород деревьев (*Betula*, *Fagus*, *Pinus* и др.). Подавляющее большинство находок этого вида было сделано на территории США, а также он известен по единичным находкам из Тайваня (Kirschner, 2004), Панамы (Kirschner, личное сообщение) и Австралии (Seifert, личное сообщение). На территории Европы этот вид до сих пор не был обнаружен.

Данная публикация основана на изучении свежесобранных образцов и литературных данных (Diehl, 1933; Kisimova-Horovitz et al., 2000; Kirschner, 2004). Материал был собран в августе 2010 г. на территории Национального природного парка «Сине-вир» (Закарпатская обл., Украина). Определение образцов проводилось на базе кафедры микологии и фитоиммунологии Харьковского национального университета

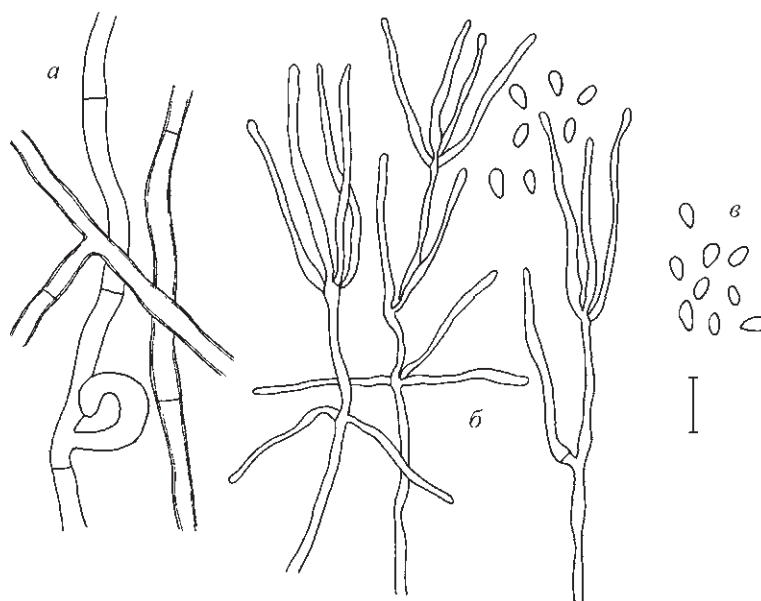


Рис. 1. Микроструктуры *Leucogloea compressa*: а — базальные гифы, б — конидиеносцы, в — конидии (масштаб — 10 мкм).

им. В. Н. Каразина, а также Лаборатории систематики и географии грибов Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН. Для изучения микроморфологических характеристик образцов использовали: 5%-й водный раствор гидроксида калия, хлопчатобумажный синий и 1%-й аммиачный раствор Конго красного. Для определения количественных показателей проводилось измерение не менее чем 20 одинаковых структур. Изученные образцы хранятся в микологическом гербарии Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина — CWU (Мус) и гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН — LE. Ниже приводится описание изученных образцов *L. compressa*.

Leucogloea compressa (Ellis et Everh.) R. Kirschner, *Frontiers in Basidiomycete Mycology*: 177. 2004; *Dendrodochium compressum* Ellis et Everh., 1897; *Pleurocolla compressa* (Ellis et Everh.) Diehl, 1933 (рис. 1, 2 см. вкл. I).

Гриб формирует одиночные или собранные в группы желатинозные, сферические спородохии с широко распростертым по субстрату основанием. Спородохии беловатые и блестящие в свежем состоянии, становящиеся желтыми или желто-коричневыми при высыхании, светлеют при увлажнении и не изменяют цвет в растворе щелочи.

Базальные гифы слегка толстостенные, с частыми септами, 5—5.5 мкм шир. Конидиеносцы тонкие, 1.0—2.5 мкм толщ., 2—3-мутовчато-разветвленные по всей длине, множественно разветвленные на вершине. Конидиогенные клетки — аннелиды, расположены по 3—6 в терминальных или боковых мутовках, цилиндрические или шиловидные, прямые или извилистые, 22—38 × 1.4—2 мкм. Конидии многочисленные, гиалиновые, разнообразной формы, от эллипсоидных, округлых, до яйцевидных, заостренных на одном конце, 3.1—4.0(5.0) × (1.7)2.0—2,3 мкм, иногда собраны в сферическую массу на вершине конидиеносцев.

Изученные образцы были собраны на оголенной полуразрушенной древесине крупных валежных стволов *Fagus sylvatica* (окрестности с. Колочава, хребет Квасный, Квасовецкое лесничество, Национальный природный парк «Синевир», Межгорский район, Закарпатская обл., Украина, CWU (Мус) 3904 (дубликат LE 262777), CWU (Мус) 3938 и 3962).

Авторы выражают искреннюю признательность профессору университета Оттавы (Канада), председателю Международной комиссии по таксономии грибов К. Сейферту, а также профессору Центрального национального университета Тайваня Р. Киршнеру за подтверждение верности идентификации образцов и консультативную помощь при написании данной статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Diehl W. W. *Thelebolus lignicola* and the genus *Pleurocolla* (Fungi) // *Journal of the Washington Academy of Science*. 1933. Vol. 23. P. 58—61.

Kisimova-Horovitz L., Oberwinkler F., Gomez L. D. Basidiomicetos resupinados de Costa Rica. Especies nuevas o raras de Atractiellales (Auriculariales s. l.), Exidiaceae, Sirobasidiaceae y Tremellaceae // *Revista de Biología Tropical*. 2000. Vol. 48. P. 539—554.

Kirschner R. Sporodochial anamorphs of species of *Helicogloea* // *Frontiers in Basidiomycote Mycology* / Eds Agerer et al. Eching: INW-Verlag, 2004. P. 165—178.

Харьковский национальный университет
им. В. Н. Каразина
alex_fungi@yahoo.com

Учреждение Российской академии наук
Ботанический институт им. В. Л. Комарова
Санкт-Петербург

Поступила 21 XII 2010

РЕЗЮМЕ

Статья посвящена новой в Европе находке гетеробазидиального гриба *Leucogloea compressa*. Кратко рассмотрено таксономическое положение вида, приводятся подробное морфологическое описание и иллюстрации.

Ключевые слова: гетеробазидиальные грибы, анаморфа, *Leucogloea compressa*, Европа.

SUMMARY

The paper is devoted to a new find of heterobasidioid fungus *Leucogloea compressa* in Europe. The taxonomical status of this species is considered and the detailed descriptions and illustrations of specimen are given.

Key words: heterobasidiomycetes, anamorph, *Leucogloea compressa*, Europe.