

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Том 28

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Tomus XXVIII



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)  
„НАУКА”  
С.-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
1992

106. *Cytospora leucostoma* Fr. – На сухих ветках *Frangula alnus*.  
 107. *Diplodina microsperma* (Johnston) Sutton. – На усыхающих ветках *Salix* sp.  
 108. *Discosia artocreas* (Tode : Fr.) Fr. – На сухих листьях *Pteridium aquilinum*.  
 109. *Libertina stipata* (Lib.) Hoehnel. – На живых листьях *Radus racemosa*.  
 110. *Melanconium apiocarpon* Link. – На сухой ветке *Alnus incana*.  
 111. *Melanconium bicolor* Nees. – На сухой ветке *Betula pendula*.  
 112. *Melasmia salicina* Lév. – На живых листьях *Salix myrsinifolia*.  
 113. *Micropera radina* (Pers.) Sacc. – На сухих ветках *Radus racemosa*.  
 114. *Muxocyclus polycistis* (Berk. et Br.) Sacc. – На сухой ветке *Betula pendula*.  
 115. *Phomopsis systema-solare* (Naumov) Gvrit. et Ratiani. – На сухой ветке *Salix* sp.  
 116. *Phyllosticta prunicola* (Opiz) Sacc. – На живых листьях *Radus racemosa*.  
 117. *Sclerophoma pythiophila* (Corda) Hoehnel. – На усохшей хвое *Pinus sylvestris*.  
 118. *Seimatosporium lichenicola* (Corda) Shoem. et E. Mueller. – На живых и сухих побегях *Rubus idaeus*.  
 119. *Seiridium kriegermanum* (Bres.) Morgan-Jones et Sutton. – На живых листьях *Chamerion angustifolium*.  
 120. *Septoria acetosae* Oud. – На живых листьях *Rumex acetosa*.  
 121. *Septoria galeopsidis* West. – На живых листьях *Galeopsis tetrahit*.  
 122. *Septoria phyllachoroides* Pass. – На сухих листьях *Alopecurus pratensis*.  
 123. *Septoria stemmatea* (Fr.) Berk. et Br. – На живых листьях *Vaccinium vitis-idaea*.  
 124. *Septoria trientalis* (Lasch) Sacc. – На живых листьях *Trientalis europaea*.  
 125. *Septoria violae-palustris* Died. – На живых листьях *Viola* sp.  
 126. *Sphaerellopsis filum* (Biv.-Bern. : Fr.) Sutton. – На *Puccinia* sp., II, на живых листьях *Alopecurus pratensis*.  
 127. *Stagonospora vitensis* Unamuno. – На засыхающем листе *Carex* sp. Новый для СССР вид.  
 128. *Titaosporina tremulae* (Lib.) van Luuk. – На живых листьях *Populus tremula*.

В. А. Мельник,  
 Д. А. Шток,  
 Ф. Х. Файзиева,  
 З. Э. Эргашев,  
 Д. К. Аблаева

V. A. Melnik,  
 D. A. Shtok,  
 F. Ch. Faizieva,  
 Z. E. Ergashev,  
 D. K. Ablaeva

**MUCOBASISPORA TARIKI MOUSTAFA ET ABDUL-WAHID –  
 НОВЫЙ ДЛЯ СССР РОД И ВИД ГИФОМИЦЕТОВ  
 ИЗ ПОЧВ ПОЛЕЙ ХЛОПЧАТНИКА В УЗБЕКИСТАНЕ**

**MUCOBASISPORA TARIKI MOUSTAFA ET ABDUL-WAHID –  
 GENUS ET SPECIES HYPHOMYCETUM E SOLIS GOSSYPIO  
 CONSITIS IN UZBEKISTANIA PRO URSS NOVUM**

При изучении почвенной микофлоры полей хлопчатника, семена которого перед посевом были обработаны препаратом „биополан”, в Ферганской обл. Узбекистана был обнаружен гриб, оказавшийся

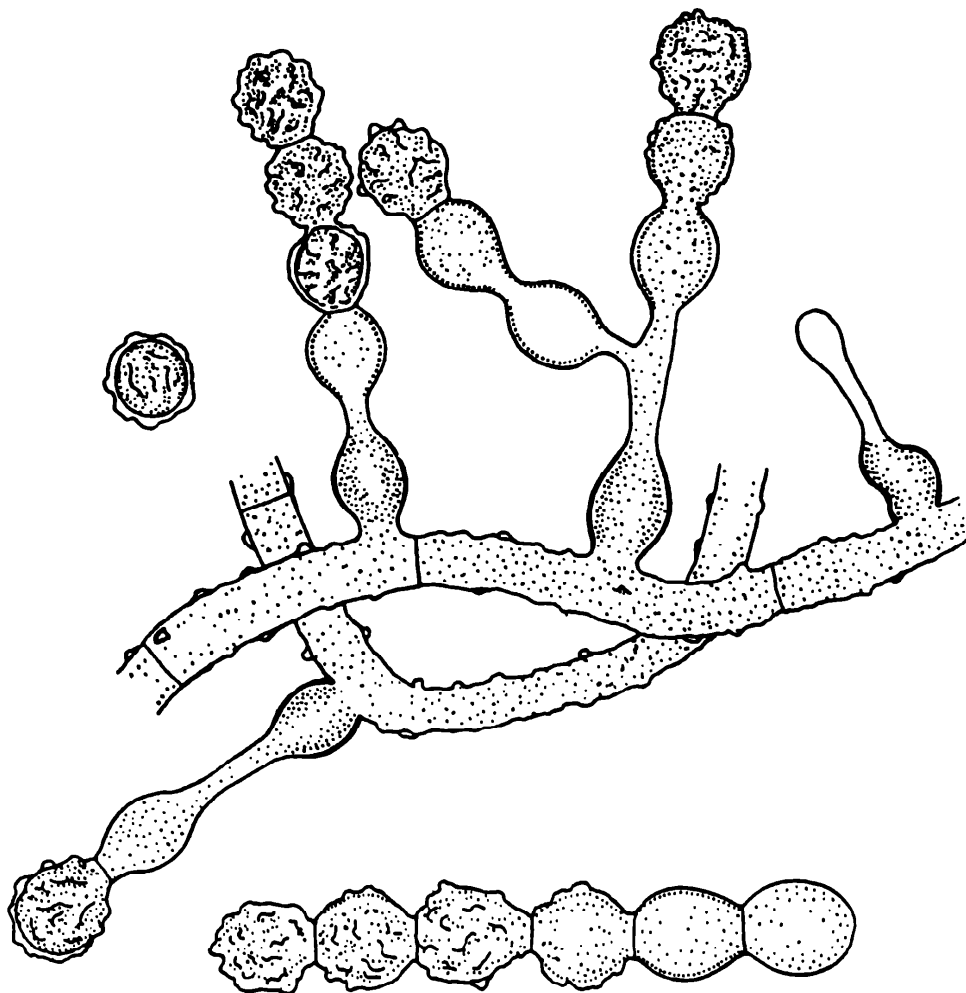
новым для нашей страны. Для него характерны длинные цепочки одноклеточных округлых оливково-бурых конидий, развивающихся на ампуловидных конидиогенных клетках, сидящих на микронематных или полумикронематных конидиеносцах. Тип конидиогенеза у данного гриба – голобластический ретрогрессивный. Конидии образуются в базипетальной последовательности на вершине конидиогенной клетки, которая становится короче, по мере того как обособляются конидии.

Зачаток первой конидии появляется как вздутие на вершине цилиндрической части ампуловидной конидиогенной клетки. Он отделяется перегородкой, увеличивается и приобретает вначале светло-, а позже оливково-бурую окраску. Цепочка состоит из разъединенных конидий, так как внешняя стенка конидиогенной клетки обычно разрывается в месте появления перегородки, отделяющей конидию. В световом микроскопе такая подробность мало заметна, нами эти сведения приводятся по монографии Коула и Сэмсона (Cole, Samson, 1979), где подробно рассмотрен этот тип конидиогенеза. Интересно, что каждая конидия этого вида окружена заметным слоем почти бесцветной слизи, который по мере старения конидии постепенно коллапсирует; у старых конидий такие участки спавшегося слоя слизи создают впечатление сетчатой поверхности (в световом микроскопе они иногда могут выглядеть и как бородавчатые). Указанную гамму переходов от конидий со слизистым слоем на поверхности к конидиям с сетчатой поверхностью легче выявить при микроскопировании материала с разных по степени созревания участков колонии одной и той же чашки Петри. В старых, уже высохших культурах конидии могут выглядеть гладкими.

Рассматриваемый гриб по совокупности морфологических признаков полностью отвечает диагнозу недавно описанного рода и вида *Mucobasispora tarikii* Moustafa et Abdul-Wahid (Moustafa, Abdul-Wahid, 1990). Приводим его описание.

*M. tarikii* Moustafa et Abdul-Wahid, Mycol. Res. 94, 1, 1990 : 131.

Колонии на сусло-агаре медленно растущие, достигающие при комнатной температуре через 7 сут 30 мм в диам. Поверхность колонии рыхлая, местами хлопьевидная. Мицелий вначале зеленоватый, позже серый, буровато-черный. Воздушные гифы от почти бесцветных до бурых, гладкие или мелкобородавчатые, 3–4 мкм шир. Конидиеносцы микронематные или полумикронематные, септированные, изогнутые, от почти бесцветных до светло-бурых, мелкобородавчатые или грубошероховатые, 3–4 мкм шир. Конидиогенные клетки голобластические, ретрогрессивные, дискретные, иногда мутовчатые, очень часто по 2–3 в группах на коротких ответвлениях, ампуловидные и бутылковидные, с нижней, вздутой частью размером 3–5 × 2–3 мкм и узкой, цилиндрической частью размером 4–7 × 2 мкм. Конидии акрогенные, одноклеточные, от шаровидных до обратнойцевидных, 4–5 × 3–4 мкм, оливково-бурые, в цепочках до 140 мкм дл., каждая



Конидиеносцы, конидиогенные клетки и конидии *Mucobasispora tarikii* Moustafa et Abdul-Wahid.

конидия окружена слоем почти бесцветной слизи, который постепенно коллапсирует, в результате чего поверхность приобретает сетчатый характер. (См. рисунок).

Место обнаружения: Узбекистан, Ферганская обл., совхоз „Бешарык“, засеянное хлопчатником поле, почвенный горизонт 20–30 см, 7 VI 1989, в фазе бутонизации хлопчатника.

Сухая культура *M. tarikii* хранится в гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР (LE 158901).

Эта находка, по-видимому, вторая в мире. Сейчас рано говорить о географии этого вида, однако обнаружение его в Египте, а затем в Узбекистане все же позволяет предполагать приуроченность его к аридной климатической зоне.

Выражаем благодарность д-ру О. Константинеску (Dr. O. Constantinescu, The Herbarium, Uppsala University, Sweden), обратившему наше внимание на возможное сходство нашего материала с *M. tarikii*.

## Литература

Cole G. T., Samson R. A. Patterns of development in conidial fungi. London; San-Francisco; Melbourne, 1979. – Moustafa A. F., Abdul-Wahid O. A. *Mucobasispora*, a new dematiaceous hyphomycete genus from Egyptian soil // Mycol. Res. 1990. Vol. 94, N 1.

П. С. Черепанов

P. S. Cherepanov

### МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИДОВ РОДА HYPOXYLON BULL.

### DE PROPRIETATIBUS MORPHOLOGICIS SPECIERUM GENERIS HYPOXYLON BULL.

Классификация рода *Hypoxylon* построена главным образом на основании особенностей таких структур, как строма, перитеции, сумки и аскоспоры. Имеют большое таксономическое значение цвет, размер и форма стромы, глубина погружения стромы в субстрат, количество и форма перитециев, размер и окраска аскоспор, а также размер и форма сумок. Немалое значение имеет также отношение грибов этого рода к субстрату.

В данной работе даются анализ всех этих морфологических структур видов рода *Hypoxylon* и их сравнительная характеристика.

**Строма.** Строма в виде плотного стерильного сплетения мицелия. Верхний слой ее представлен эктостромой, составляющей наружную оболочку зрелой стромы. Ткань под ней является эндостромой, которая может быть хорошо развитой у крупных поверхностных форм, таких как *H. fragiforme* (Pers.: Fr.) Kickx, *H. fuscum* (Pers.: Fr.) Fr., или почти неразвитой, и тогда зрелые перитеции основанием погружены в древесину, как например у таких видов, как *H. udum* (Pers.: Fr.) Fr., *H. mammatum* (Wahl.) J. H. Mill.

Миллер (Miller, 1961) разделил род *Hypoxylon* на секции, основываясь главным образом на форме стромы и морфологии устьиц перитециев (пупковидные или сосочковидные). Эти секции включают виды, обладающие как яркоокрашенной, так и неокрашенной в яркие тона (черной) эктостромой. Эту удобную систему подвергли критике Мартин (Martin, 1968), Гринхалг и Уолли (Greenhalgh, Whalley, 1970; Whalley, Greenhalgh, 1971). По их данным, несмотря на то что цвет стромы может меняться в зависимости от возраста и субстрата, пигментный состав сохраняется. Выше видового уровня пигментация стром оказывается более важным признаком, чем морфология устьиц перитециев. В нумерическом анализе, проведенном Уолли и Гринхалгом (Whalley, Greenhalgh, 1973; Whalley, 1976), пигментированные