

УДК 582.288.22(471.23)

© Д. А. Шабунин

**НОВЫЙ ДЛЯ РОССИИ ЦЕЛОМИЦЕТ
PHRAGMOTRICHUM PLATANOIDIS G. H. OTTH****SHABUNIN D. A. PHRAGMOTRICHUM PLATANOIDIS G. H. OTTH NEW
FOR RUSSIA COELOMYCETE**

При исследовании микофлоры и болезней березы повислой (*Betula pendula* Roth) на Северо-Западе европейской части России обнаружен новый, ранее не отмеченный в России гриб *Phragmotrichum platanoidis* G. H. Otth. Это дейтеромицет, относящийся к классу *Coelomycetes*, характеризующийся таллическим конидиогенезом.

Гриб обнаружен на ветвях молодых (30—10-летних) деревьев березы в Опытном лесном хозяйстве «Сиверский Лес» Санкт-Петербургского НИИ лесного хозяйства, находящемся в Гатчинском районе Ленинградской обл. Находки были сделаны в естественно растущем лесу (Онцевское лесничество, кв. 78) и в посадках на лесном питомнике и открытой площадке Дружносельского теплично-питомнического комплекса.

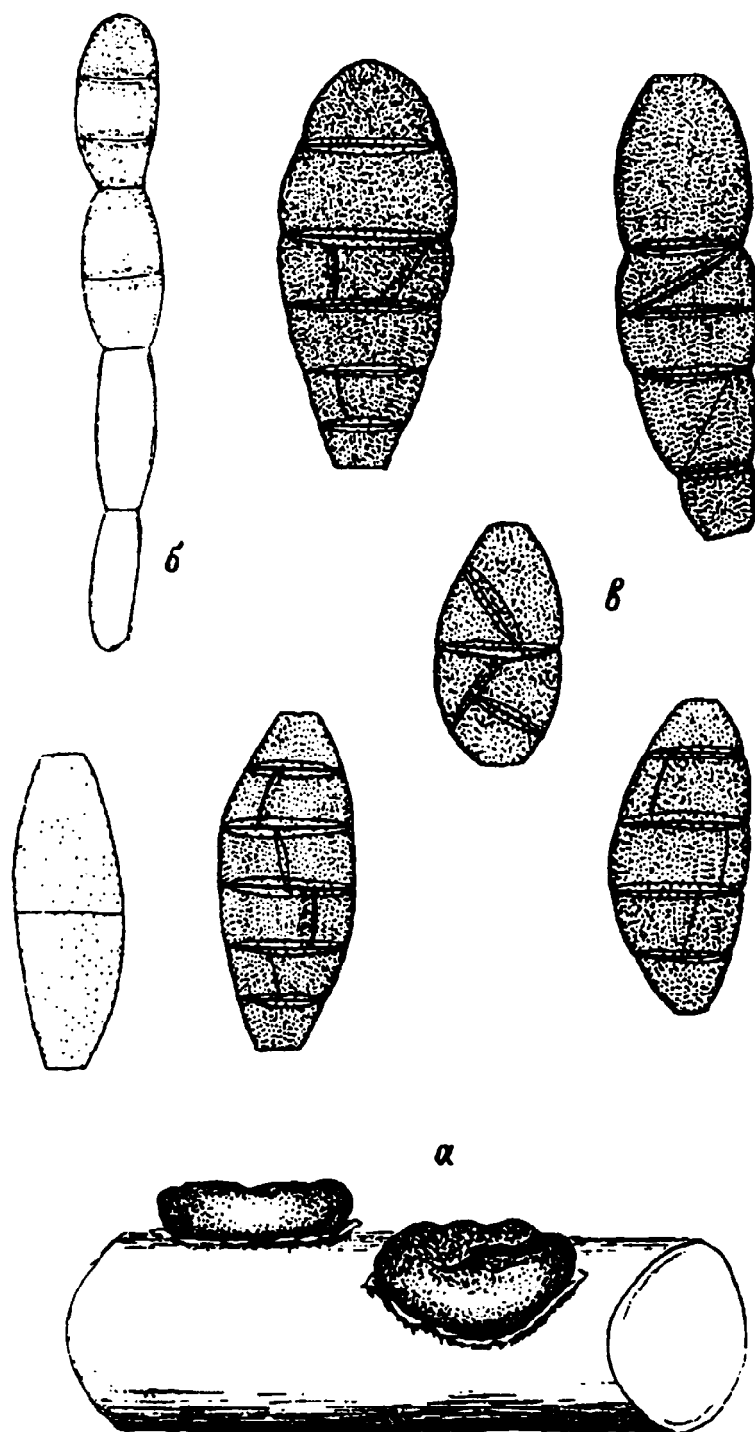
Впервые этот гриб был найден Н. Д. Молотковой в 1993 г., однако материал оставался неопределенным. В 1995—1996 гг. автор этого сообщения нашел еще 4 образца, что позволило провести уверенную идентификацию данного вида.

Поскольку описания этого вида ни в одном из отечественных справочных пособиях нет, считаем целесообразным привести его диагноз.

Phragmotrichum platanoidis G. H. Otth, Mitt. naturf. Ges. Bern 723: 111, 1870. — *P. spiraeae* Vesterg., 1897; *P. flageoletianum* Sacc., 1908.

Конидиомы черные, блестящие, поверхностные, одиночные, иногда скученные, в плане округлые, 500—1500 мкм в диам., в вертикальном сечении приплюснутые, раскрывающиеся неправильным разрывом верхней стенки. Наиболее зрелые и полные конидий плодовые тела встречались начиная с апреля, к июлю спороношение заканчивалось, и в августе встречались лишь пустые плодовые тела. Конидиеносцы бесцветные, цилиндрические, разветвленные только в основании, септированные, гладкие, развивающиеся из базальной части конидиомы. Конидиогенные клетки голоталлические, интегрированные, цилиндрические, гладкие, бесцветные. Конидии эллипсоидальные с (1)3—5(8) поперечными и 1—3 продольными и косыми перегородками, неперетянутые, бурые, 16—34 × 6.7—10.4 мкм, в цепочках. Наиболее старые (зрелые) конидии находятся на вершине цепочки, формирующиеся — в основании. Молодые конидии менее интенсивно окрашены (вплоть до бесцветных), веретеновидные с усеченными концами, только с поперечными перегородками — продольные формируются позднее (см. рисунок).

О патогенности найденного вида гриба судить сложно ввиду небольшого количества наблюдений. Однако во всех случаях плодоношения были обнаружены на усохших тонких ветвях расположенных в нижней затененной части кроны деревьев. Учитывая также характеристику, данную В. А. Мельником и И. С. Попушом



Phragmotrichum platanoides.

а — конидиомы, б — молодые, в — зрелые конидии.

(1992) для видов всего рода *Phragmotrichum* как сапрофитов, такой же статус можно признать и за обнаруженным *P. platanoides*.

Судя по образцам, хранящимся в гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова, на территории России известно еще 3 вида грибов, относящихся к роду *Phragmotrichum*: *P. chaillottii* Kunze in Kunze et J. C. Schmidt на опавших шишках *Picea abies* (L.) Karst. и *P. obovata* Ledeb., *P. vassiljevae* Melnik на ветвях *Duschekia kamtschatica* (Regel) Pouzar и *P. rivoclarinum* (Peyr.) Sutton et Piroz. на почках сухих веток *Duschekia kamtschatica* (Regel) Pouzar. Первые 2 вида обладают морфологически хорошо отличимыми от *P. platanoides* конидиями. В то же время вид *P. platanoides* весьма сходен с *P. rivoclarinum* как по строению плодового тела, так и по форме конидий. При этом единственное яркое морфологическое отличие этих двух видов — отсутствие продольных перегородок в конидиях

у *P. rivoclarinum*. Однако, как отмечалось ранее, в конидиоме *P. platanoidis* на ранних стадиях ее развития присутствуют только молодые конидии, не имеющие продольных перегородок, что затрудняет определение этих грибов на раннем этапе их онтогенеза.

Ранее *P. platanoidis* G. H. Otth был отмечен на ветвях *Acer platanoides*, *Spiraea*, *Carpinus betulus*, *Sambucus nigra* в Швейцарии, Швеции, Франции и Германии (Sutton, 1980). Таким образом, обнаружение *P. platanoidis* на *B. pendula* Roth в России расширяет сведения о географическом распространении гриба и известный для него круг хозяев. Эти материалы следует использовать при учете биоразнообразия грибов России.

Список литературы

- Мельник В. А., Попшой И. С. Несовершенные грибы на древесных и кустарниковых породах: Атлас / АН Республики Молдова. Институт физиологии растений. Кишинев: Штиинца, 1992. 368 с.
Sutton B. C. The Coelomycetes. Kew: Commonwealth Mycol. Inst., 1980. 690 p.

Санкт-Петербургский
научно-исследовательский
институт лесного хозяйства

Поступила 27 II 1997

SUMMARY

It is a first record of *Phragmotrichum platanoidis* G. H. Otth on *Betula pendula* Roth for Russia. *B. pendula* is found to be a new host for *P. platanoidis*. Description of *P. platanoidis* is also given.

Рецензент — К. А. Пыстина