

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 36

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XXXVI



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)

«Наука»

2002

видных и почти шаровидных конидий встречаются также булаво-видные, широковеретеновидные и несколько неправильной формы конидии.

Целомицет *Stigmella effigurata* (Schwein.) S. Hughes, также известный на листьях дуба, отличается тем, что у него пикнидиальные, расположенные на нижней стороне листьев тонкостенные конидиомы, конидии по форме от булавовидных до эллипсоидальных, их размер 12—20 × 7—10 мкм.

Изученный материал — на живых листьях *Quercus macranthera*, Азербайджан, Кедабекский р-н, Кедабекский лесхоз, 1400 м над ур. м., 23.09.1971, Э. С. Гусейнов (LE 116411); на листе *Q. robur*, Литва, Рокишкский р-н, окрестности Йодупе, 05.09.1996, А. Трейгиене (BILAS); на ветви *Q. robur*, Литва, Алитус, лес Видзгирио, 09.09.2000, А. Трейгиене (BILAS); на сухих ветвях *Lespedeza bicolor*, Россия, Приморский край, Хасанский р-н, Рязановка, 07.08.1991, Л. Н. Васильева (LE 22654).

Литература

Мельник В. А. Определитель грибов России. Класс Coelomycetes. Вып. 1. Редкие и малоизвестные роды. СПб., 1997.

К. А. Пыстина

К. А. Pystina

ВОДНЫЕ ООМИЦЕТЫ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

WATER OOMYCETES OF LENINGRAD REGION

Приводимые ниже данные являются продолжением сведений о водных оомицетах Ленинградской обл., опубликованных ранее (Пыстина, 1982, 1983, 1994, 1998, 2001).

В мае—июне 2001 г. проводили изучение водных оомицетов на территории Лисинского учебно-опытного лесхоза Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии.

Лисинский лесхоз расположен в Тосненском районе Ленинградской обл. и занимает площадь около 28 тыс. га. Климатические и почвенно-гидрологические условия способствуют значительному увлажнению почв, что объясняет большое количество заболоченных площадей. На территории лесхоза имеется несколько небольших речек и озеро. Водные пробы были взяты в основном в прибрежной части лесных водотоков и водоемов, а также из заболоченных почв.

Из 43 проб в лабораторных условиях с использованием обычной методики (обрастание помещенных в бюксы с исследуемой водной пробой приманок; в качестве приманки использовали по-

ловинки прокипяченных семян конопли) было идентифицировано 69 изолятов, относящихся к 26 видам оомицетов. Кроме видов, отмеченных в этом регионе ранее, 8 видов оказались новыми для Ленинградской обл., а 4 из них — новыми и для европейской части России.

Виды, отмеченные на территории Ленинградской обл. ранее:

Пор. *SAPROLEGNIALES*

Сем. *SAPROLEGNACEAE* Kutzing ex Warming

Achlya americana Humphrey, *A. flagellata* Coker, *A. hypogyna* Coker et Pemberton, *A. oligacantha* de Bary, *A. proliferoides* Coker, *A. racemosa* Hildebr., *Aphanomyces euteiches* Drechs., *A. helicodes* Drechs., *Dictyuchus monosporus* Leitgeb., *Saprolegnia ferax* (Gruth.) Thuret, *S. furcata* Maurizio, *S. parasitica* Coker, *S. turfosa* (Minden) Gaeumann, *S. unispora* (Coker et Couch) Seymour.

Пор. *LAGENIDIALES*

Сем. *OLPIDIOPSISACEAE* Sparrow

Olpidiopsis saprolegniae (Braun) Cornu var. *saprolegniae*, *O. saprolegniae* var. *laevis* Coker.

Пор. *PERONOSPORALES*

Сем. *PYTHIACEAE* Schroet.

Pythium hydnosporum (Mont.) Schroet.

Виды, впервые найденные в Ленинградской обл.:

Пор. *SAPROLEGNIALES*

Сем. *SAPROLEGNACEAE*

Achlya diffusa Marvey ex Johnson, *Aphanomyces parasiticus* Coker, *Leptolegnia caudata* de Bary, *Saprolegnia terrestris* Cookson ex Seymour.

Виды, впервые зарегистрированные на европейской части России:

Пор. *SAPROLEGNIALES*

Сем. *SAPROLEGNACEAE*

Achlya inflata Coker, *Aplanopsis spinosa* Dick.

Пор. *LAGENIDIALES*

Сем. *OLPIDIOPSIDACEAE*

Olpidiopsis indica Srivastava.

Пор. *PERONOSPORALES*

Сем. *PYTHIACEAE*

Pythium helicoides Drechs.

Для четырех последних видов приводим развернутые диагнозы.
Achlya inflata Coker, J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 42: 211, 1927.

Колонии тяжевидно-войлочные, гифы умеренно разветвленные, 40—70 мкм. Геммы немногочисленные, разнообразной формы (нитевидные, веретеновидные, шаровидные). Зооспорангии нитевидные, веретеновидные, прямые или слегка согнутые. Оогонии латеральные на ножке, иногда терминальные или интеркалярные, шаровидные, грушевидные, (50)120 × 150(180) мкм диам. Оболочка с порами, иногда с несколькими пальцевидными выростами, расположенными чаще вблизи оогонимальной ножки. Антеридии диклинные, 2—7 у оогония; антеридиальная ветвь тонкая; антеридиальная клетка трубковидная, иногда разветвленная, соприкасается с оогонием своей боковой поверхностью или выростами. Ооспоры (1)6—12(24) в оогонии, 20—40 мкм диам. (рис. 1).

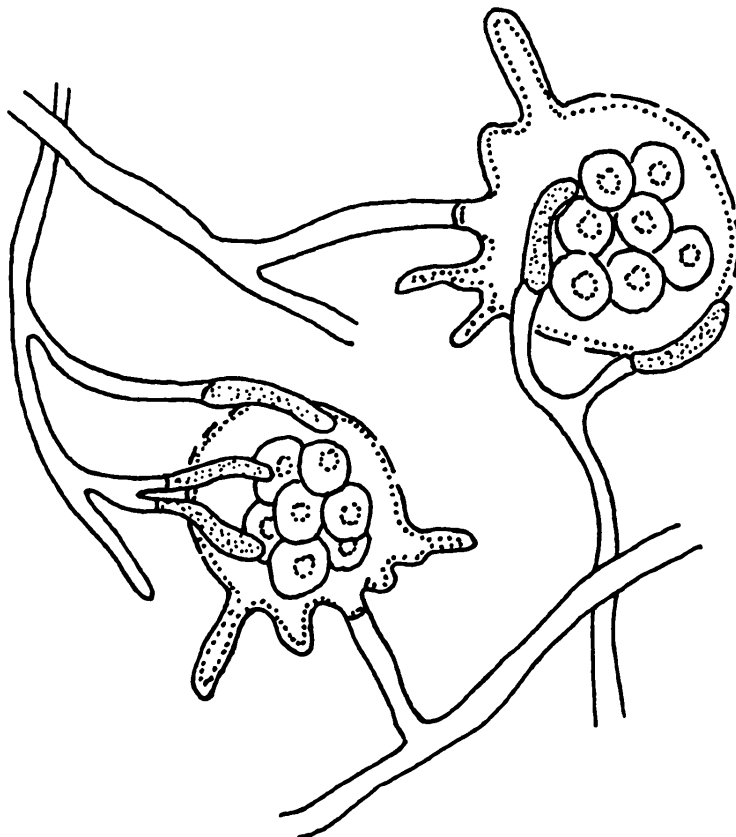


Рис. 1. *Achlya inflata*: оогонии с диклинными антеридиями.

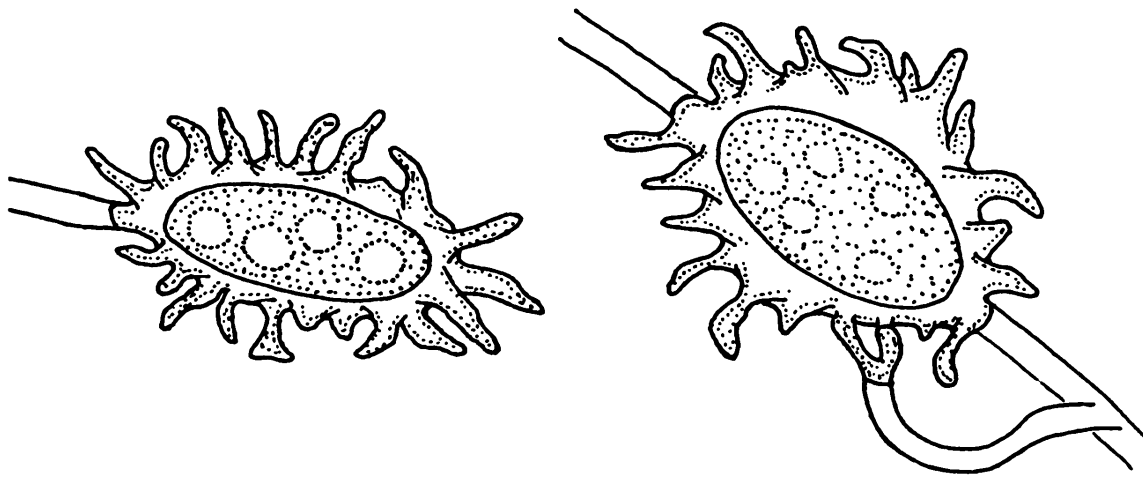


Рис. 2. *Aplanopsis spinosa*: оогонии с шиповатой оболочкой и андрогинным антеридием.

Выделен из пробы, взятой в мелком лесном водоеме.

Вид отмечен на Дальнем Востоке (Приморье), а также в Сев. Америке (США).

Aplanopsis spinosa Dick, Trans. Brit. Mycol. Soc., 43 : 60, 1960.

Колонии войлочные, гифы 80—150 мкм диам. Геммы и зооспорангии неизвестны. Оогонии интеркалярные, реже терминальные, эллипсоидальные с шиповатой оболочкой. Шипы различные по форме и размерам. Антеридии андрогинные или отсутствуют. Ооспора одиночная, часто повторяет форму оогония (рис. 2).

Выделен из пробы, взятой в болоте. Известен как паразит или сапротроф на животном субстрате в воде, а также во влажных, чаще засоленных почвах.

Вид отмечен на Дальнем Востоке (Приморье), а также в Европе (Англия).

Olpidiopsis indica Srivastava, Curr. Sci. India, 44, 17 : 642, 1975.

Таллом эндобиотический, голокарпический. Зооспорангии одиночные, редко по несколько в гипертрофированных мешковидных элементах зооспорангия организма-хозяина; округлые, 15—30 мкм диам. или эллипсоидальные, 18—40 × 13—30 мкм, с тонкой гладкой бесцветной оболочкой, с 1—3 узкоцилиндрическими выводными трубками. Покоящиеся споры округлые, 13—30 мкм диам., с гладкой оболочкой 1.5—3.5 мкм толщ. Сопутствующие клетки овальные, округлые, 7—10 мкм диам., с тонкой гладкой оболочкой, по 1—2(3) у каждой покоящейся споры. Прорастание покоящихся спор неизвестно (рис. 3).

Обнаружен в зооспорангиях *Pythium aphanidermatum*.

Вид отмечен на Дальнем Востоке (Приморье), а также в Азии (Индия).

Pythium helicoides Drechs., J. Wash. Acad. Sci. 20 : 413. 1930.

Syn.: *Phytophthora fagopyri* Takimoto ex Ito et Tokunaga, Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. 14 : 14. 1935.

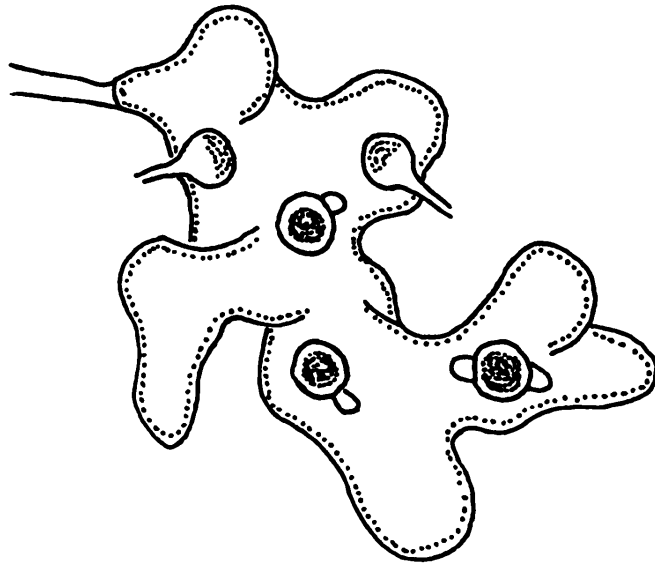


Рис. 3. *Olpidiopsis indica*: зооспорангии и покоящиеся споры в мешковидном зооспорангии *Pythium aphanidermatum*.

Гифы 5—8 мкм толщ. Аппрессории мешковидные. Спорангии терминальные, пролиферирующие, яйцевидные, булабовидные с верхушечным бугорком, 18—45 × 15—30 мкм, циста 10—15 мкм диам. Оогонии терминальные, реже интеркалярные, шаровидные, 25—40 мкм диам. с гладкой оболочкой. Антеридии диклинные, 1—6 у оогония. Антеридиальная ветвь иногда разветвленная, часто может обвиваться вокруг оогониальной ветви или близлежащей гифы. Антеридиальная клетка сарделькообразная, 20—40 × 3—10 мкм, соприкасается с оогонием, прилегая к нему всей своей боковой поверхностью. Ооспора аплеротическая, 20—35 мкм диам., с гладкой оболочкой 4—6 мкм толщ. (рис. 4).

Выделен из пробы, взятой из канавы вдоль лесной дороги.

Вид отмечен на Дальнем Востоке (Приморье), а также в Азии (Малайзия, Япония), Сев. Америке (США), Австралии.

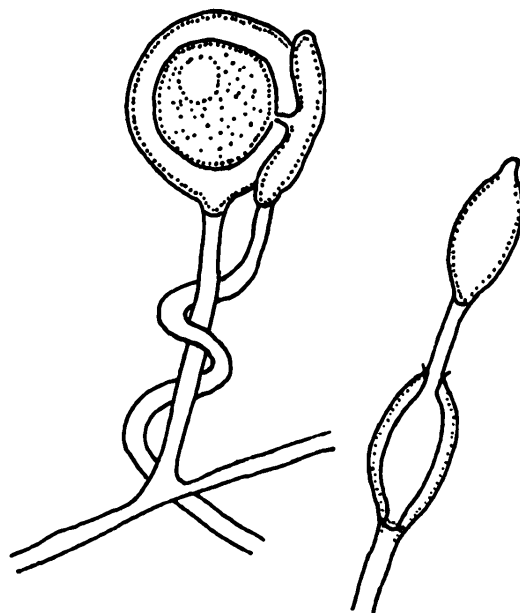


Рис. 4. *Pythium helicoides*: оогоний с диклинным антеридием.

Литература

Пыстина К. А. Низшие грибы в водоемах Ленинградской области и Карелии (о. Валаам) // Новости систематики низших растений. Л., 1982. Т. 19. — Пыстина К. А. Низшие грибы в водоемах Ленинградской области и Карелии. II // Новости систематики низших растений. Л., 1983. Т. 20. — Пыстина К. А. Определитель грибов России. Класс Оомицеты. Вып. 1. Порядки Сапролегниевые, Лептомитовые, Лагенидиевые. СПб., 1994. — Пыстина К. А. Определитель грибов России. Класс Оомицеты. Вып. 2. Род *Rythium* Pringsh. СПб., 1998. — Пыстина К. А. Низшие грибы в водоемах Ленинградской области и Карелии. III // Новости систематики низших растений. Л., 2001. Т. 34.

В. А. Спирин

W. A. Spirin

НОВЫЙ ДЛЯ РОССИИ ВИД *SCYTINOSTROMELLA HUMIFACIENS* (BURT) FREEMAN ET PETERSEN

SCYTINOSTROMELLA HUMIFACIENS (BURT) FREEMAN ET PETERSEN, SPECIES NEW FOR RUSSIA

Вид *Scytinostromella humifaciens* (Burt) Freeman et Petersen долгое время считался представителем американской флоры, хотя рядом авторов (Eriksson et al., 1984) высказывалось предположение о возможности нахождения этого вида в Европе. В результате определения собственных сборов нами было обнаружено два образца, принадлежащих *Scytinostromella humifaciens*. Ниже мы приводим описание этого вида, выполненное на основании собственных материалов.

Scytinostromella humifaciens (Burt) Freeman et Petersen, *Mycologia*. 71 : 86, 1979. — *Peniophora humifaciens* Burt, 1926. — *Amylosporomyces humifaciens* (Burt) Rattan, 1977.

Базидиомы пелликулярные, мягкие, бледно-желтоватые в свежем состоянии, бледно-кремовые в гербарии, тонкие (0.2—0.4 мм толщ.). Гименофор гладкий. Край паутинистый, с короткими беловатыми или бледно-охряными ризоморфами 0.1—0.3 мм толщ. Подстилка белая, хлопьевидная, тонкая, хорошо заметна на растрескавшихся участках.

Гифальная система димитическая. Скелетные гифы толстостенные, дихотомически ветвящиеся, узкие (1—2.5 мкм в диам.), недекстриноидные, цианофильные, часто с обильной зернистой инкрустацией, встречаются в подстилке и ризоморфах. Генеративные гифы с крупными пряжками, тонкостенные, с цианофильной цитоплазмой, доминирующие в базидиоме, 3.5—5 мкм в диам. Базидии булабовидные с центральной перетяжкой или субутриформные, с пряжкой при основании, 16—25 × 4—5 мкм, гроздьевидно расположенные, с цианофильной цитоплазмой, с четырьмя, реже