

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Том 29

NOVITATES SYSTEMATICAE PLANTARUM NON VASCULARIUM

Tomus XXIX

Санкт-Петербург (Petropolis)
„Наука”
1993

Пихтарник чернично-разнотравный (+Б, К, Ос), на почве, VIII–IX, нередко. 98. *L. pubescens* (Schrad.) Fr. – Березовое мелколесье, на почве, 2 IX 1983. 99. *L. repraesentaneus* Britz. – Пихтарник с елью чернично-зеленомошный, на почве, VIII, редко. 100. *L. resimus* (Fr. : Fr.) Fr. – Сосняк с березой чернично-разнотравный, нередко. Сосняк (ед. Б) бруснично-лишайниковый, на почве, VIII–IX, редко. 101. *L. rufus* (Scop. : Fr.) Fr. – Пихтарник с елью чернично-разнотравный (+Б, К, Ос), сосняк чернично-брусничный и бруснично-лишайниковый, на почве и гнилой древесине, VIII–IX, очень часто. 102. *L. torminosus* (Schäff. : Fr.) S. F. Gray. – Пихтарник с елью чернично-разнотравный (+Б, К), сосняк с березой чернично-разнотравный, нередко, березняк (+С) чернично-разнотравный, часто, на почве, VIII–IX. 103. *L. trivialis* (Fr. : Fr.) Fr. – Сосняк с березой чернично-разнотравный, нередко, пихтарник (+Б, Е, К, Ос) чернично-разнотравный, часто, на почве, VIII–IX. 104. *L. uvidus* (Fr. : Fr.) Fr. – Пихтарник с елью чернично-разнотравный, на почве, VIII–IX, редко. 105. *L. vellereus* (Fr.) Fr. – Сосняк с березой чернично-разнотравный, на почве, VIII, редко. 106. *L. vietus* (Fr. : Fr.) Fr. – Пихтарник с елью чернично-разнотравный (+Б, К), сосняк с березой чернично-зеленомошный, на почве и гнилой древесине, VII–IX, часто.

Литература

Лапицкая Л. С. К флоре грибов-макромицетов Среднего Енисея // Новости систематики низших растений. Л., 1990. Т. 27.

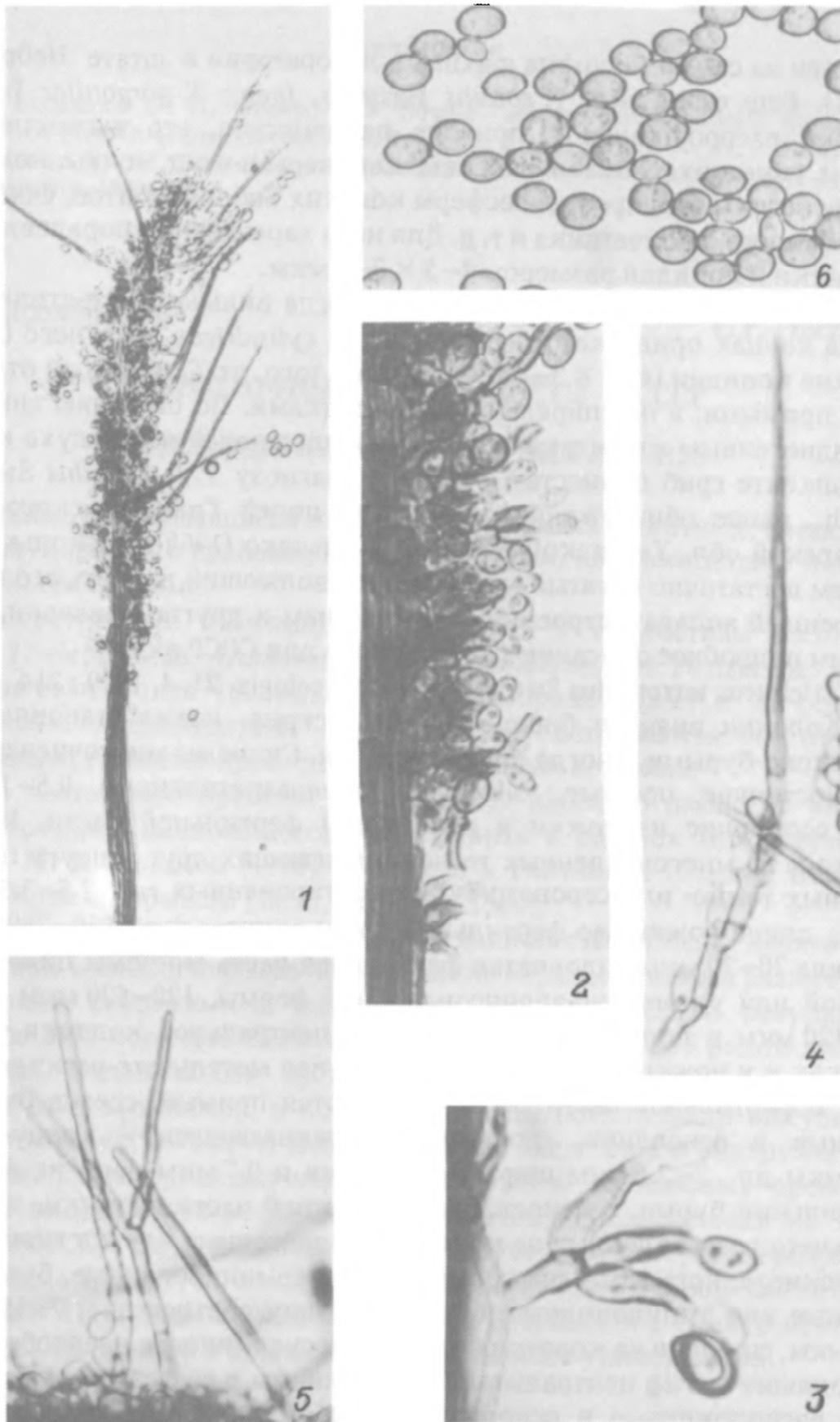
В. А. Мельник,
Д. А. Шток,
Ф. Х. Файзиева

V. A. Melnik,
D. A. Shtok,
F. Ch. Faizieva

TRICHURUS TERROPHILUS SWIFT ET POVAN – РЕДКИЙ ДЛЯ СССР СИННЕМАТНЫЙ ГИФОМИЦЕТ ИЗ УЗБЕКИСТАНА

TRICHURUS TERROPHILUS SWIFT ET POVAN – HYPHOMYCES EX UZBEKISTANIA PRO URSS RARUS

Среди грибов, выделенных из проб воздуха, взятых летом 1990 г. на станции „Чкаловская” Ташкентского метрополитена, сразу же обратил на себя внимание обильно спорулирующий на агаре Чапека синнематный гифомицет, внешне напоминающий представителей рода *Doratomyces* Corda. Как и у этих грибов, он имеет четко выраженную ножку, сложенную тесно сближенными гифами, и цилиндрическую или эллипсоидальную головку, а также аннелидные конидиогенные клетки и одноклеточные конидии. Однако у нашего изолята в головке имеются стерильные, выступающие за границу конидиогенных клеток и конидий придатки. Этот признак показывает, что гриб относится к роду *Trichurus* Clem. et Shear. Тип этого рода *T. cylindricus* Clem. et Shear, как сообщают Домш с соавторами (Domsch et al., 1980), с тех пор как был описан, никому больше, по-видимому, не встречался. Для него характерны шиловидные, иногда разветвленные в виде вилки на конце придатки и конидии размером 8–9 × 3 мкм. Он был



Таблица

Trichurus terrophilus: 1 – общий вид синнемы, 2 – часть фертильной части синнемы с расположенными на ней конидиогенными клетками, 3 – аннелидные конидиогенные клетки, 4 – простая щетинка с расположенными в нижней части конидиогенными клетками, 5 – разветвленная и простые щетинки, 6 – конидии.

выделен из семян *Cucurbita maxima* в лаборатории в штате Небраска (США). Еще один вид, *T. spiralis* Hasselbr. (syn.: *T. gorgonifer* Bain.), широко распространен в природе повсеместно, его выделяли из почвы, гниющих растительных остатков, перьев птиц, почвы, компоста, древесины градирен, ризосферы конских бобов, томатов, сахарного тростника, хлопчатника и т. д. Для него характерны спиралевидные придатки и конидии размером $4-5 \times 3-4$ мкм.

Наш изолят с его шиловидными, иногда вильчато разветвленными на концах придатками напоминает *T. cylindricus*, но у него более мелкие конидии ($4-6 \times 3-4$ мкм). Кроме того, от *T. spiralis* он отличается прямыми, а не спиральными придатками. По строению синнем, конидиогенным клеткам и конидиям выделенный из воздуха метро в Ташкенте гриб полностью отвечает диагнозу *T. terrophilus* Swift et Povah., ранее обнаруженному в почве полей Гиждуванского р-на Бухарской обл. Узбекской ССР О. П. Камышко (1968). Поскольку мы имеем достаточно богатый материал, позволяющий изучить его конидиогенный аппарат, строение самих синнем и другие признаки, приводим подробное описание этого редкого для СССР вида.

***Trichurus terrophilus* Swift et Povah, Mycologia, 21, 4, 1929 : 214.**

Колонии вначале бледно-оливково-серые, позже становящиеся оливково-бурыми, иногда почти черными. Синнемы многочисленные, прямостоячие, простые, как правило неразветвленные, $0.5-1.5$ мм дл., состоящие из ножки и головчатой фертильной части. Ножка сложена из многочисленных тесно прилегающих друг к другу параллельных темно- или серовато-бурых септированных гиф $2.5-3.5$ мкм шир., длина ножки (до фертильной части синнемы) до $560-780$ мкм, ширина $20-30$ мкм. Головчатая фертильная часть синнемы цилиндрической или удлинненно-эллипсоидальной формы, $120-520$ мкм дл. и $40-120$ мкм в поперечнике, состоит из центральной колонки таких же, как и у ножки, гиф и отходящих от нее метельчато-раскидистых гиф. В фертильной части синнемы имеются прямые, слегка булаво-видные в основании, постепенно суживающиеся к концу ($25-120$ мкм дл., $2-2.5$ мкм шир. в основании и 0.7 мкм шир. на конце) стерильные бурые, септированные в нижней части щетинки, иногда вильчато разветвленные на конце. Конидиогенные клетки моноблестические, аннелидные, дискретные, индетерминированные, бутылковидные или ампуловидные, бурые, к концу светлеющие, $7-15 \times 3-3.5$ мкм, сидящие на коротких конидиеносцах (иногда веерообразно), отходящих от гиф центральной части синнемы в ее фертильной части, или расположенные в основании щетинок ниже имеющихся здесь перегородок. Конидии многочисленные, овальные или широкоэллипсоидальные, с широко закругленным верхним концом и слегка усеченным нижним, одноклеточные, гладкие, тонкостенные, бледно-бурые, $4-6 \times 3-4$ мкм. (См. рисунок).

Литература

Камышко О. П. Микофлора почвы Гиждуванского района Бухарской области // Микол. и фитопатол. 1968. Т. 2, вып. 5. — Domsch K. H., Gams W., Anderson T.-H. Compendium of soil fungi. London; New York; Toronto; Sydney; San Francisco. 1980. Vol. 1.

В. П. Прохоров

V. P. Prochorov

КОПРОТРОФНЫЕ ДИСКОМИЦЕТЫ В СССР

DISCOMYCETES COPROTROPHICI IN URSS

Грибы, развивающиеся на помете различных животных, представлены мукоровыми грибами, пиреномицетами, дискомицетами и базидиальными грибами.

Копротрофные дискомицеты относятся к семействам *Ascobolaceae*, *Thelebolaceae*, *Humariaceae*, *Pyronemataceae* и *Pezizaceae*. Они насчитывают более 180 видов, которые принадлежат к 22 родам. Отдельные представители этих семейств встречаются на почве, кострищах, гниющей древесине, растительных остатках.

До настоящего времени в СССР было известно около 15 видов копротрофных дискомицетов, отмеченных в работах Н. А. Наумова (1964), М. Ф. Смицкой (1980), Диссинга и Райтвийра (Dissing, Raitviir, 1973), Ярва и Пармасто (Järva, Parmasto, 1980).

Начиная с 1977–1978 гг. автором данной статьи было начато интенсивное микологическое исследование образцов помета различных животных, собранных в разных локалитетах СССР. В результате анализа 2500 образцов было выявлено 100 видов из 15 родов дискомицетов. Подавляющая часть видов получена с использованием метода влажных камер, в которых образцы помета были инкубированы в течение 50–60 сут. Незначительное число видов обнаружено в природе. Ниже приведен наиболее полный к настоящему времени список видов копротрофных дискомицетов, обнаруженных на территории СССР. Сюда включены также изученные автором гербарные материалы Института зоологии и ботаники АН Эстонии, Института ботаники АН Литвы, кафедры ботаники Ереванского университета и кафедры микологии и альгологии Московского университета.

ASCOBOLACEAE

1. *Ascobolus aglaosporus* Heimerl, Iber. k. k. Ober-Realschule Bezirke Sechshaus Wien, 15, 1889 : 14. — На помете лошади, козла горного. РСФСР — Приморский край; Таджикистан.

2. *A. albidus* Crouan, Ann. Sci. nat. (Bot.), 4, 10, 1858 : 193. — На помете коровы, лошади, оленя, косули, кабана, зайца, слона (зоопарк г. Москвы), гуся. РСФСР — Архангельская, Ленинградская, Ярославская, Московская обл., Краснодарский