

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1966

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

1966



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА (MOSQUA) • ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)

1966

ской формы, последовательно уменьшаются в размере и каждая образует апикальную мутовку мероспорангиев или веточек 2-го порядка, состоящие из 1—3 овальных или овально-грушевидных клеток. Мероспорангии двуспоровые. Споры эллипсоидальные или слегка неравнобокие (бобовидные), неокрашенные, гладкие, $4-8.5 \times 2.5-4$ μ , образуются в акропетальном направлении. Зигоспоры шаровидные, неокрашенные, эксцентричные, 50—100 μ в диам., с толстой точечной оболочкой, образуются в виде почковидного выроста над местом слияния коопулирующих отростков. Коопулирующие отростки более или менее параллельно лежащие, равновеликие, морфологически не отличаются от вегетативных гиф. Гомоталичный. (Рис. 2, 3—5).

УССР, г. Киев, на помете лесной мыши, 1964.

Известен только в США и Франции, где отмечен на помете грызунов в качестве факультативного паразита на других муко-
ровых грибах (Benjamin, 1959).

Л и т е р а т у р а

Benjamin R. K. Sexuality in the Kickxellaceae. Alliso, 4, 1, 1958. — Benjamin R. K. The merosporangiferous Mucorales. Alliso, 4, 2, 1959. — Gilman J. C. A manual of soil fungi. Jawa, 1957. — Linder D. H. The genera Kickxella, Martensella and Coemansia. Farlowia, 1, 1, 1943.

Е. И. Лёгенькая

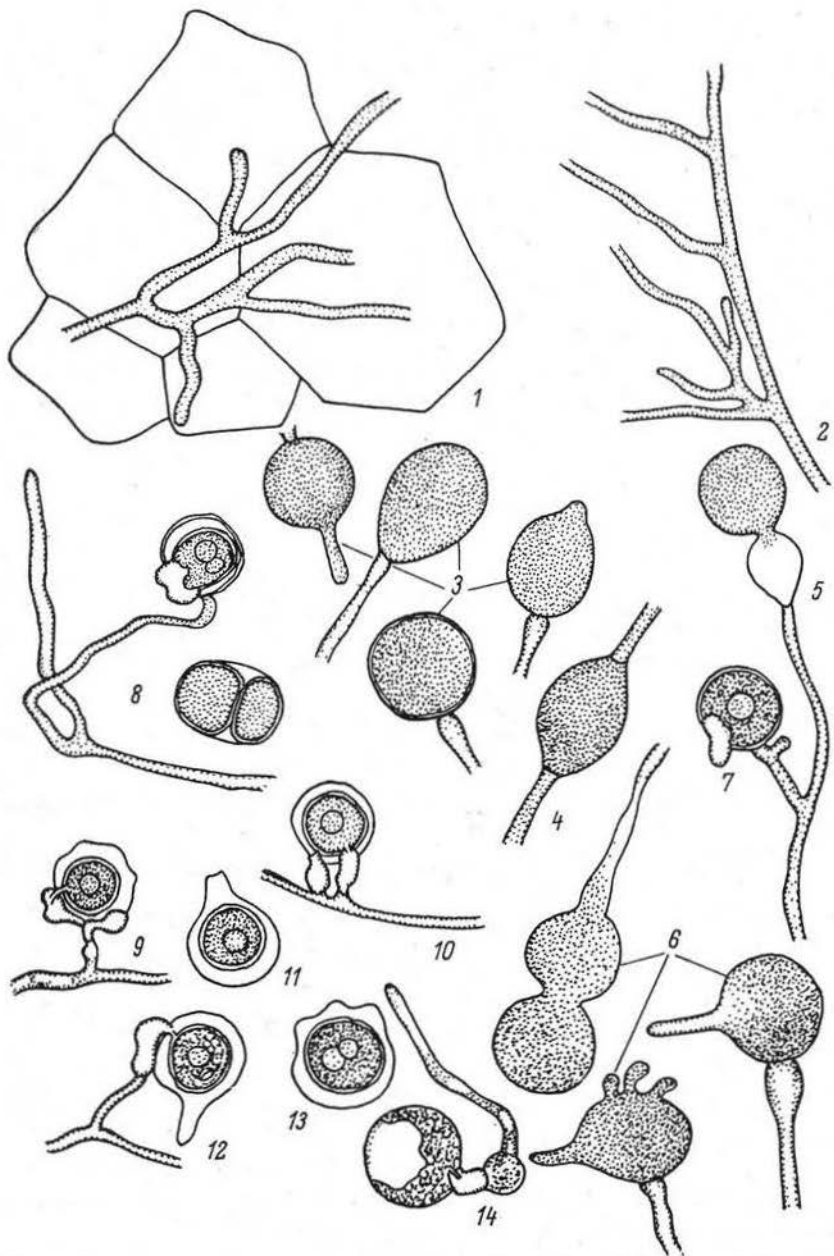
Е. I. Ljogenjkaja

НОВЫЙ ДЛЯ СССР ВИД — *Pythium irregulare* Buism.

SPECIES PRO URSS NOVA — *Pythium irregulare*
BUISM.

Гриб *Pythium irregulare* Buism. в пределах Советского Союза до сих пор не был обнаружен. Это возбудитель вредоносной болезни свеклы, поражающий растения на всех стадиях развития в отличие от *P. debaryanum* Hesse и других грибов рода *Pythium*, способных поражать растения только в фазу всходов. Заболевание свеклы, вызываемое *P. irregulare*, называется черным сосудистым некрозом. У больных растений отмирают сосуды листьев, черешков и корней. Растения резко отстают в росте от здоровых и загнивают вскоре после уборки.

Мицелий гриба гомоталичный, несептированный, обильно разветвленный, эндогенный и экзогенный (см. рисунок, 1, 2), 2.4—9 μ толщ. Спорангиеносцы представляют собой необособленные тонкие гифы мицелия. Зооспорангии (конидии) шаровид-



Мицелий и органы спороношения *Pythium irregulare* Buisman: 1—2 — мицелий; 3 — терминальные конидии; 4 — интеркалярная конидия; 5 — конидия, прорастающая во вторичную конидию; 6 — конидии, прорастающие ростковыми трубками; 7 — оогоний с моноклиническим антеридием; 8 — ооспоры в оогониях; 9, 10 — оогоний с двумя антеридиями; 11—13 — оогоний с выростами на оболочке; 14 — аномалия процесса оплодотворения.

ные, овальные или грушевидные, терминальные (см. рисунок, 3) или интеркалярные (см. рисунок, 4), $12-21 \times 15.15 \mu$, с тонкой, бесцветной оболочкой, отчленившиеся и неотчленившиеся зооспорангии прорастают с образованием ростковых трубок (см. рисунок, 6).

Иногда наблюдается образование пузыря, куда переливается содержимое зооспорангия (см. рисунок, 5).

Оогонии сферические, терминальные, реже интеркалярные, одиночные или в цепочках по 2—3, $9.4-21 \mu$ в диам. Оболочка с короткими (3—4 μ) пальцеобразными выростами, чаще гладкая (см. рисунок, 11, 12, 13). Антеридии булабовидные, $16-12 \mu$, $4.7-9 \mu$, с изогнутой шейкой, моноклинические (см. рисунок, 9), реже диклинические, прилегающие к оогонию апикально по одному (7, 12), реже по 2—3 (9, 10); оплодотворяющая трубка короткая, узкая; наблюдаются аномалии в виде переливания содержимого оогония внутрь антеридия с образованием из последнего ростковой трубки (14). В оогонии образуется 1, реже 2 ооспоры (8). Ооспоры шаровидные, $9.0-24 \mu$ в диам., светло-желтые, с оболочкой $1-1.5 \mu$ толщ. и зернистым содержимым с включениями в виде крупной капли масла и небольшого просвечивающего тела (8).

Гриб обнаружен в августе 1964 г. на поле сахарной свеклы в Советском р-не Курской обл.

П. Джумабаев

Р. Dzhumabajev

НОВЫЙ ДЛЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ВИД
ФИТОПАТОГЕННОГО ГРИБА — CERCOSPORELLA
HERPOTRICHOIDES FRON.

SPECIES PRO URSS NOVA — CERCOSPORELLA
HERPOTRICHOIDES FRON.

Гриб *Cercospora herpotrichoides* Fron. до сего времени в Советском Союзе не был обнаружен, однако довольно широко распространен в других странах мира (в Австралии, Северной Америке, в Европе — Англии, Франции, Голландии, Бельгии, Дании, Австрии, ГДР, ФРГ, Польше и Болгарии). Он является возбудителем чрезвычайно вредоносной болезни хлебных злаков (главным образом озимых), называемой «церкоспореллезом» или «глазковой пятнистостью». Болезнь вызывает очаговое поражение хлебов в виде полегания растений.

Эллипсоидальные светлые пятна $0.8-2.2$ см дл., окруженные каймой темно-кофейного цвета, иногда опоясывающие стебель, образуются на первом и втором междоузлиях и узлах и корневой шейке растений (рис. 1).