

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1971

Т. 8

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

1971

Т. VIII



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1971

Zur Taxonomie der tertiären Charophyten. Geol. Jahrb., 70, 1955. — M i g u l a W. Die Characeen. In: Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, 5, 1897. — R e i d C. and J. G r o v e s. The Charophyta of the Lower Headon Beds of Hordle (Hordwell) Cliffs. Quart. Journ. Geol. Soc. London, 78, 307, 1921. — W a n g S h u i. Tertiary Charophyta from Chaidamu (Tsaidam) basin, Qinghai (Chinghai) Province. Acta paleontol. Sinica, 9, 3, 1961. — W o ł o s z y n s k a J. Ramienice plejstocenske z Roztok koto Jasta. Acta Soc. Bot. Polon., 15, 2, 1938.

Т. Г. Кокolja

T. G. Kokolija

НОВАЯ РАЗНОВИДНОСТЬ ГРИБА LEPTOMITUS
LACTEUS AG., ВЫДЕЛЕННАЯ ИЗ Р. НЕВЫ

DE VARIETATE LEPTOMITI LACTEI NOVA
EX AQUA FL. NEVA ISOLATA

Leptomitum lacteum Ag. var. *nevaënsis* Kokol. var. nov.

Coloniae ad 1 m longae, lacticolores, affixae. Mycelium haud septatum, subramosum. Articuli inter constrictiones 250—700 μ longi, 8—16 μ crassi, granulum cellulini continentes. Protoplasma homogenum, dein granulosum. Zoosporangia e partibus hypharum terminalibus immediate oriunda, cylindrica, terminalia foramine apicali vel intercalaria foramine laterali praedita. Zoosporae 10—12 μ longa, ovalia, biflagellata. Ab exitu zoosporarum ad statum immobilem minutae sex percurrunt. Propagatio praeter zoosporas articulis hypharum facile delabentibus fit. Diplanetismus deest. (Vide figuram).

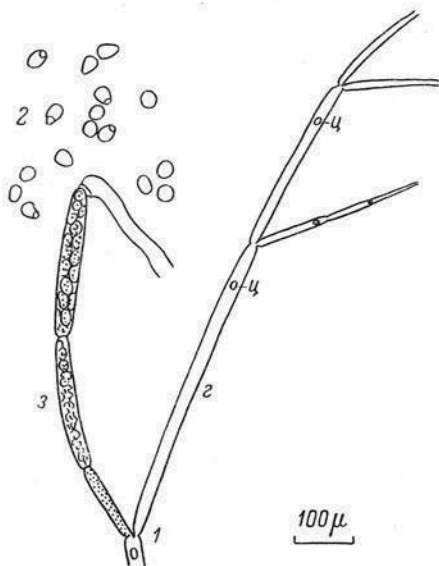
Т у р у s. URSS: Rossia, regio Leningradensis, delta fl. Neva usque ad fl. Slavjanka, e rebus submersis necnon e fundo isolatus est, 20 XII 1965, T. G. Kokolija; cultura in laboratorio Aquaeductus Leninopolitani («Lenvodoprovod», Leningrad) conservatur.

Varietas haec articulis longioribus 250—700 μ longis, temperatura laboratorii pro evolutione perfecta optimali (+4° nec +18—25°) a varietate typica differt.

Колонии до 1 м дл., молочно-белые, прикрепленные. Мицелий несептированный, мало разветвленный. Членики гиф между перетяжками 250—700 μ дл., 6—16 μ толщ., содержат по одному целлюлиновому зернышку. Протоплазма однородная, позднее становится зернистой. Зооспорангии образуются непосредственно из концов наружных гиф, цилиндрические, терминальные с вершинным выводным отверстием или интеркалярные с выводным отверстием сбоку. Зооспоры 10—12 μ дл., овальные, двухжгутико-

вые. С момента выхода зооспор до полной их остановки проходит около 6 мин. Размножение гриба помимо зооспор происходит легко отрывающимися члениками грибницы. Дипланетизм отсутствует. (См. рисунок).

Т и п. СССР: РСФСР, Ленинградская обл. рукав дельты р. Нева (р. Славянка); выделен с поверхности подводных предметов и на дне, 20 XII 1965, Т. Г. Кокolia; культура хранится в лаборатории Ленводопровода (Ленинград).



Leptomitius lacteus Ag. var. *nevaënsis* Kocol.: 1 — общий вид (2 — гифа, 3 — зооспорангии в разных стадиях, один уже опорожнен, 4 — целлюлиновое зернышко); 2 — зооспоры.

L. lacteus var. *nevaënsis* отличается от основного вида более длинными члениками (250—700 μ), оптимальной температурой развития в лабораторных условиях $+4^{\circ}$, (а не $18-25^{\circ}$, как у основной разновидности).

Мицелий разрастается в реке в виде длинных слизистых прядей белого цвета, со временем они приобретают серый или желтоватый оттенок. Отрываясь от субстрата, хлопья мицелия несутся с течением в толще воды, попадают в водозаборные устройства и вызывают серьезные затруднения в работе водопроводных сооружений.

В р. Нева лептомитус развивается в холодное время года, преимущественно зимой. Начало вегетации при температуре ниже 12° , максимум в январе—феврале,

продолжительность массового развития 20—80 дней. Обитает в местах, характеризующихся значительным загрязнением воды и грунта органическими веществами. Наибольшее развитие наблюдается в годы с низким уровнем воды в р. Нева, ниже 80 см по Кронштадтскому футштоку.

Лептомитус усваивает пентон (оптимальная концентрация в растворе 0.1%), аминокислоты аланин и лейцин, углеводы (при наличии подходящего источника азота), развивается в растворе автолизатов дрожжей, бактерий, растущих на МПА, олигохет. Глицин и минеральные соединения азота не используются. Устойчив к пониженному содержанию кислорода в среде (до 1 мг/л), изменению рН (от 4.5 до 9.0).

Лептомитус обладает приспособительным механизмом для переживания неблагоприятных условий среды — изменение строения гиф и всей структуры мицелия, ведущее к ее распаду на части и способствующее переселению в другие места обитания.

Л. И. Логвиненко
и Р. И. Мещерякова

L. I. Loguinenko
et R. I. Meschzerjakova

НОВЫЕ ИЛИ ИНТЕРЕСНЫЕ ДЛЯ СССР
НАХОДКИ ВИДОВ СЕМ. RHIPIDIACEAE

SPECIES FAMILIAE RHIPIDIACEAE PRO MYCOFLORA
URSS NOVAE VEL CURIOSAE

С целью выявления видового состава водных фикомицетов в июле 1968 г. нами проведено экспедиционное обследование различных типов водоемов Закарпатской обл. В небольшом бассейне

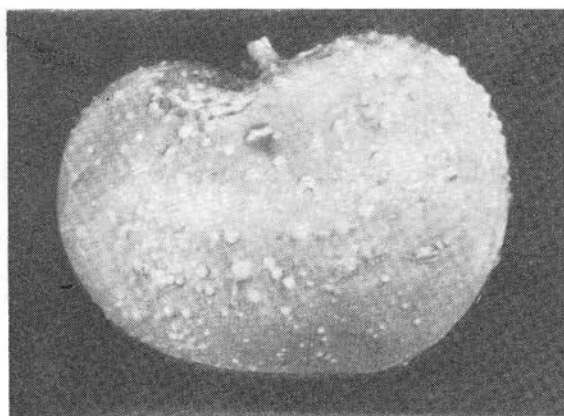


Рис. 1. Пустулы *Sapromyces androgynus* Thaxter
и *Rhipidium americanum* Thaxter на яблоке.

Ботанического сада Ужгородского университета были найдены зеленые плоды яблони со множеством серовато-белых пустул. Последние не превышали 3—4 мм в диам. и на первый взгляд напоминали плодоношения рода *Monilia*. (Рис. 1).

При микроскопировании в условиях лаборатории установлено, что пустулы представлены различными стадиями развития