

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

NOTULAE SYSTEMATICAE E SECTIONE CRYPTOGAMICA INSTITUTI BOTANICI
NOMINE V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ОТДЕЛА СПОРОВЫХ
РАСТЕНИЙ

т. XV



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА · 1962 · ЛЕНИНГРАД

Белякова Л. А. Новый вид рода *Chaetomium*. Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., Отд. биол., т. 59, вып. 6, 1954. — Черепанова Н. П. Об изменчивости морфологических признаков у представителей рода *Melanospora*. Ботан. матер. Отд. спор. раст. Ботан. инст. АН СССР, т. XIII, 1960, стр. 152.

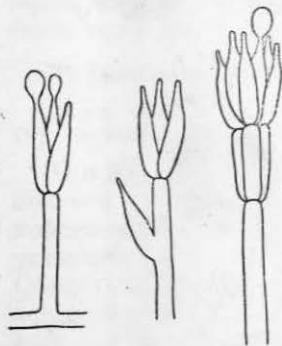
О. П. Камышко

О. Р. Kamyschko

НОВЫЙ АНТИБИОТИЧЕСКИ АКТИВНЫЙ ПОЧВЕННЫЙ ГРИБ PENICILLIUM LIANI KAMYSCHKO

DE SPECIE NOVA FUNGI TERRESTRIS ANTIBIOTICE ACTIVI PENICILLII LIANI KAMYSCHKO NOTULA

С целью изыскания новых антибиотиков мы исследовали антагонизм грибов, выделенных из различных почв СССР и Китая. Среди выделенных из китайских почв грибов наше внимание привлек штамм 1116/14, являющийся видом рода *Penicillium*, подавляющий развитие патогенных для человека грибов, грам-положительных и некоторых грам-отрицательных бактерий, в том числе *Bacterium pyocyaneum*.



Penicillium Liani Kamyschko, строение конидиеносцев.

По данным Лаборатории химической очистки Ленинградского института антибиотиков (ЛИАН), продуцируемый штаммом 1116/14 антибиотик имеет глюкопротеиновую природу. Изучение систематического положения гриба не дало возможности отнести его к ранее известным видам или сериям. Считаю его новым видом.

Penicillium liani Kamyschko sp. nova.
(Fig.).

Descriptio. In medio agarisato Czapeki coloniae ad diem decimam 4 cm in diam., superficie velutino-tomentosa, ob cleistocarpia numerosa granulosa, flava, mycelio aëreo vix roseocolorato. Exsudatus parviguttulatus, aquaeus. Pigmentum reverse cremeum, areis pallide purpureis, interdum fuscenscens. Conidiophori pauci, in hyphis mycelii aërei eanti, formam ludentes, saepius univerticillati, interdum asymmetrici ac biverticillati, 20—35×3 μ, interdum 65 μ alti. Metulae 12—16×2—2.5 μ. Sterigmata 15×2—2.5 μ, apice valde angustata, in verticillo 3—4 congesta. Conidia limoniiformia vel ovalia, 3—3.5×2.5—3 μ laevia, remote breviter catenulata. Cleistocarpia copiosissima, lutea, mollia, orbicularia, tomento

mycelii aërei immersa, membrana nulla, hyphis compacte perplexis obvoluta, ad 0.5—0.6 mm in diam., ad diem 12—14 maturescentia. Asci orbiculares 10 μ in diam., membrana subinconspicua, botryosi, interdum in catenulas 2—3 congesti, octospori. Sporae ovaes, episporio regulariter setoso, 4.5—5 \times 3.5—4.5 μ .

In musto cerevisiae agarisato coloniae ad diem decimam 6 cm in diam., luteae, vix roseae. Cleistocarpia copiosissima, 0.5—0.6 mm in diam. Exsudatus nullus. Pigmentum reverse fuscens. Conidiophori solitarii.

In medio Zeae maydis agarisato coloniae ad diem decimam 6 cm in diam., humiles, tenues, pallide brunneae. Exsudatus deest. Pigmentum reverse brunneum.

Affinitas. Species *Penicillium liani* Kamyschko conidiophororum forma speciebus sectionis *Asymmetrica divaricata* affinis est, a quibus tamen ascorum forma nec non ascosporarum structura differt. Structura ascosporarum ei specierum sect. *Biverticillata-symmetrica* seriei *Penicillium luteum* Zuk., praecipue *Penicillii vermiculati* Dangeard et *Penicillii Wortmanni* Klöcker similis est.

Habitatio. E terris Chinae.

Typus — *Penicillium liani* Kamyschko culturam 1116 /14 in Museo Instituti antibioticorum Leningradensi conservatam praebet.

Описание. На 10-й день роста на агаризированной среде Чаека колонии достигают 4 см в диам. Поверхность колоний бархатисто-войлочная, зернистая от многочисленных клейстокарпиев, желтая, с розоватым оттенком, обусловленным окраской воздушного мицелия. Эксудат в виде очень мелких бесцветных капель, часто кажущихся ярко окрашенными из-за пигментированных гиф мицелия.

Пигмент с нижней стороны кремовый, со светло-малиновыми зонами, иногда буроватый. Конидиальное спороношение представлено очень скудно, конидиеносцы образуются на гифах воздушного мицелия. Строение конидиеносцев нечетко выражено. Чаще они бывают одномутовчатые, реже встречаются асимметричные и двумутовчатые, 20—35 \times 3 μ (иногда достигают 65 μ выс.). Метулы 12—16 \times 2—2.5 μ . Стеригмы 15 \times 2—2.5 μ , сильно суженные на верхнем конце, по 3—4 в мутовке.

Конидии лимонovidные или овальные, 3—3.5 \times 2.5—3 μ , гладкие, в коротких расходящихся цепочках.

Клейстокарпии образуются очень обильно, достигают 0.5—0.6 мм в диам., ярко-желтые, мягкие, округлые, погруженные в войлок воздушного мицелия, не имеют собственной оболочки, последняя образуется уплотненным сплетением гиф.

Созревают на 12—14-й день. Сумки округлые, 10 μ в диам., со слабо заметной оболочкой, образуются гроздьями, иногда сложены по 2—3 в цепочки.

В сумке 8 спор овальной формы с равномерно щетинистой оболочкой, 4.5—5.5 \times 3.5—4.5 μ .

На агаризированном пивном сусле колонии желтые, с розоватым оттенком, растут быстро, на 10-й день достигают свыше 6 см в диам. Клейстокарпии развиваются очень обильно, 0.5—0.6 мм в диам. Эксудат отсутствует; пигмент с нижней стороны буроватый. Конидиеносцы образуются единично.

На агаризированной кукурузной среде рост быстрый, на 10-й день колония достигает 6 см в диам. Поверхность нежнобархатистая, войлочная. Колонии низкие, тонкие, цвета беж. Эксудат отсутствует. Пигмент с нижней стороны коричневатый.

Гриб выделен из почвы, привезенной из Китайской Народной Республики.

Вид *Penicillium liani* Kamyschko по форме конидиального спороношения сближается с видами *Asymmetrica* секции *Divaricata*, но отличается от них формой сумчатого спороношения и строением аскоспор; последние сближают вид с представителями секции *Biverticillata-symmetrica* серии *Penicillium luteum* Zuk. По форме аскоспор описанный вид особенно близок *P. vermiculatum* Daugard и *P. Wortmanni* Klöcker.

Э. З. Коваль

E. Z. Koval

НОВЫЕ ВИДЫ ГРИБОВ С КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ

FUNGI NONNULLI NOVI EX INSULIS KURILENSIBUS

При обработке материала, собранного нами во время экспедиции на Курильских островах осенью 1956 г. обнаружено несколько новых видов грибов, описания которых приводим ниже.

ASCOMYCETES

1. *Rhytisma menziesiae* Koval sp. nova. (Fig. 1).

Descriptio. Stromata nigra, innata, epiphylla, rotundata, ad 1 cm in diam., rugosa, in maculis flavescentibus. Apothecia gregaria, 1—2 mm longa, 0.5—0.7 mm crassa, flexuosa fissuris dehiscentia; discus ater; hypothecium crassum, album, hymenio flavo concavo, epithecio pallide cinereo. Asci cylindricei clavati apice rotundati, 70—80×10—12 μ , octospori. Sporae filiformes, flexuosae, 100—110×1.5—2 μ .

Status conidialis — *Melasmia menziesiae* Koval sp. nova.

Pseudopycnidia gregaria, atro-brunnea, orbicularia, costato-rugosa, e stromate nigro oriunda. Conidia minuta, recta, hyalina, 2.5—3×1 μ .

Habitatio. In foliis vivis *Menziesiae pentandrae* Max. URSS, Oriens Extremus australis, insula Kunashiri, in vicinis lacus Lagunnoe, 20 IX 1956. Ipsa legi.