

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
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. XIV



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА . 1961 . ЛЕНИНГРАД

Редакционная коллегия:

А. С. БОНДАРЦЕВ, Б. П. ВАСИЛЬКОВ, М. М. ГОЛЛЕРБАХ,
П. Н. ГОЛОВИН, В. П. САВИЧ (*ответственный редактор*),
Л. И. САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ

О. П. Камышко

O. P. Kamyschko

НОВЫЕ ВИДЫ И РОДЫ ГРИБОВ ИЗ ПОЧВ ЛЕНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ

GENERA ET SPECIES NOVAE FUNGORUM TERRICOLARUM
E REGIONE LENINGRADENSI

При работе с микрофлорой почв в 1946—1948 гг.¹ из подзолов Ленинградской области нами были выделены грибы, новые для науки. Описание приведенных видов производилось с культур, выращенных на агаре Чапека.

F U N G I I M P E R F E C T I

Порядок НУРНАLES

1. *Cephalodiplosporium* Kamyschko gen. novum.

Descriptio. Hyphae septatae. Conidiophori simplices vel parce ramosi. Conidia acrogena, capituliformiter assidentia, mucro circumdata, bicellularia. Genus nostrum conidiophorum structura *Cephalosporio* affine est, a quo tamen conidiis bicellularibus differt; a *Cephalothecio*, cui simile est, capitulis mucosis et conidiophoris ramosis distat.

Typus generis — *Cephalodiplosporium elegans*.

Описание. Гифы мицелия септированные. Конидиеносцы простые или слабо разветвленные. На концах ветвей конидиеносцев образуются слизистые головки конидий. Конидии двухклетные. По типу конидиеносцев род *Cephalodiplosporium* напоминает род *Cephalosporium*, отличающаяся от него двухклетными конидиями, которые сближают его с родом *Cephalothecium*, от которого он в свою очередь отличается слизистыми головками и разветвленными конидиеносцами.

2. *Cephalodiplosporium elegans* Kamyschko sp. nova. (Fig. 1).

Descriptio. Coloniae lanatae, albae, cito accrescentes. Mycelii aërei hyphae ramosae, septatae, 2.5—6 μ crassae, conidiophoros simplices vel bis ramosos 60—90 \times 2.5—3.5 μ emittentes. Conidia acrogena, capitula,

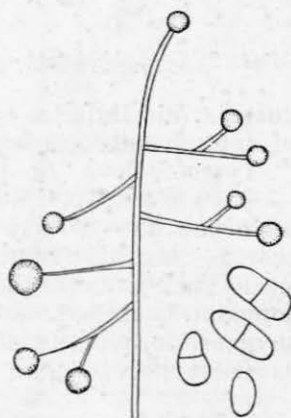


Рис. 1. *Cephalodiplosporium elegans*.

¹ Работа производилась в лаборатории ВИЗРа под руководством проф. Н. А. Наумова.

muco circumdata, primo parva, dein ad 30 μ in diam. formantia, bicellularia, laevia, hyalina, irregulariter ovalia, vel cylindrica, 12—18×5—6 μ.

Typus — icon in textu.

О п и с а н и е. Колония шерстистая, белая, рост быстрый. Гифы воздушного мицелия ветвистые, септированные, 2.5—6 μ толщ. От воздушных гиф мицелия отходят конидиеносцы, простые или дважды разветвленные, 60—90×2.5—3.5 μ. На вершине ветвей конидиеносцев образуются слизистые головки конидий, вначале

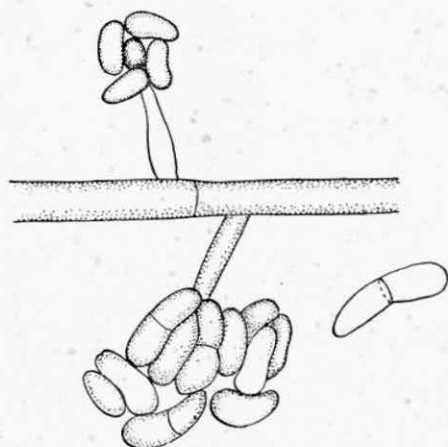


Рис. 2. *Cephalothecium laxicephalum*.

маленькие, со временем увеличивающиеся до 30 μ в diam. Конидии двуклетные, гладкие, бесцветные, неправильно овальной формы или цилиндрические, 12—18×5—6 μ.

3. *Cephalothecium laxicephalum* Kamyschko sp. nova. (Fig. 2).

Descriptio. Colonia cremea, pulveracea. Mycelium aëreum et matricale bene evolutum. Hyphae ad 6 μ crassae, ramosae, septatae. Conidiophori simplices 12—18×3.5 μ. Conidia acrogena, capitula, formantia, muco non conglutinata, dein in massam continuam con-

fluentia, bicellularia, cylindrica, vix incurvata, 25—30×5.5—6.5 μ, ad septum subconstricta.

Typus — icon in textu.

О п и с а н и е. Колония кремовая, порошистая. Мицелий хорошо развит — воздушный и субстратный. Гифы до 6 μ толщ., ветвистые, септированные. Конидиеносцы простые, 12—18×3.5 μ. На концах конидиеносцев образуются головки несклеенных слизью конидий, которые позднее образуют сплошную массу. Конидии двуклетные, цилиндрические, слегка изогнутые, 25—30×5.5—6.5 μ, на месте перегородки имеется небольшая перетяжка.

4. *Oedocephalum lacrimisporum* Kamyschko sp. nova. (Fig. 3).

Descriptio. Colonia alba, mycelio tomentoso, laxo, vitrum irrepente. Mycelii aërei hyphae septatae, ramosae. Conidiophori erecti, simplices, haud ramosi, ad 400 μ alti, 5 μ crassi, apice globoso-clavati, 9—15 μ in diam., capitulo superne sterigmatis aculeiformibus, 1.5—2 μ longis, regulariter zonatim dispositis, conidia solitaria gerentibus tecto. Conidia unicellularia, laevia, hyalina, lacrimiformia, 7.5—4.5 μ.

Typus — icon in textu.

О п и с а н и е. Колония белая, мицелий войлочный, редкий, наползает на стенки чашки Петри. Гифы воздушного мицелия септированные, ветвистые. Конидиеносцы прямостоячие, простые, неразветвленные, до 400 μ выс., 5 μ толщ. На вершине конидиеносца округло-булавовидное вздутие, 9—15 μ в диам. Головка вздутия в верхней своей половине покрыта стеригмами в виде шпиков, 1.5—2 μ дл., расположенных правильными концентрическими кругами. На стеригмах сидят по одной конидии. Конидии одноклетные, гладкие, бесцветные, слезообразные (заостренные с одного конца), 7.5 \times 4.5 μ .

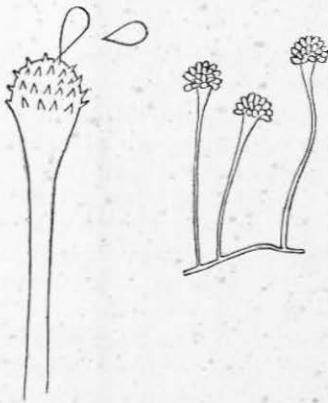


Рис. 3. *Oedocephalum lacrimisporum*.



Рис. 4. *Pachybasium terricola*.

5. *Pachybasium terricola* Kamyschko sp. nova. (Fig. 4).

D e s c r i p t i o. Coloniae solitariae, pallide virides, tomentosae, pulviniformes, 1—3 mm in diam., interdum confluentes. Mycelii aëri hyphae septatae, ramosae, 6 μ crassae. Conidiophori 20—60 μ , bis vel ter parce ramosi, apice et ad latera sterigmata 3—4 verticillata, obclavata, 5—7.5 \times 3.5—5 μ , conidiorum capitulis donata gerentes. Conidia breviter cylindrica, unicellularia, laevia, viridiuscula 5—6.5 \times 2.5—3 μ . Hypha conidiophoros gerens setula erecta, apice acutata, vix undulata, 250 \times 5—6 μ terminata, qua re colonia setosa fit. *Pachybasium terricola* *P. hamato* Sacc. simillimum, a quo tamen setulis haud ramosis et conidiorum dimensionibus differt.

Т y п у с — и с о н в т е к с т у.

О п и с а н и е. Колонии в виде отдельных светло-зеленых войлочных подушек, 1—3 мм в диам., иногда подушечки сливаются. Гифы воздушного мицелия септированы, ветвисты, 6 μ толщ. Конидиеносцы 20—60 μ выс. слабо разветвленные до ветвей 2-го и 3-го порядка, на концах ветвей и вдоль на протяжении их образуются по 3—4 мутовчато расположенных стеригмы, обратнобулавовид-

ной формы, $5-7.5 \times 3.5-5 \mu$. На стеригмах головки конидий. Конидии короткоцилиндрические, одноклетные, гладкие, зеленоватые, $5-6.5 \times 2.5-3 \mu$. Гифа, на которой сидят конидиеносцы, заканчивается поднимающимся кверху, заостренным на конце, слегка волнообразно изогнутым выростом-щетинкой, $250 \times 5-6 \mu$, торчащей над конидиеносцами, благодаря чему колония при малом увеличении имеет щетинистый вид. *Pachybasium terricola* очень близок к виду *P. hamatum* Sacc. Отличается от последнего неразветвленными щетинками и величиной конидий.

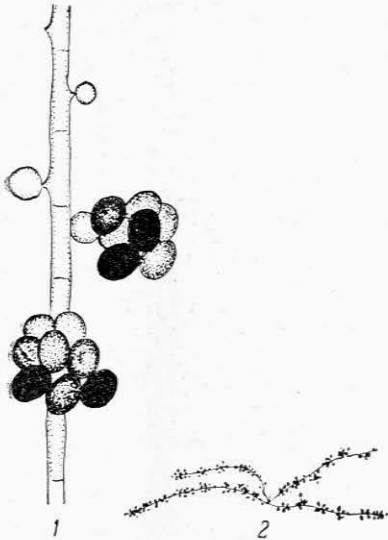


Рис. 5. *Rhinocephalum Chochrjakovii*: 1 — плодущие гифы с головками конидий; 2 — общий вид спороношения.

6. *Rhinocephalum* Kamyschko gen. novum.

Descriptio. Mycelium aëreum ramosum, septatum. Conidiophori nulli. Conidia unicellularia capituliformiter congregata, pleurogena, in eminentiis papilliformibus enata. Modo conidiorum insertionis *Rhinocladio* affine est, a quo tamen conidiis capituliformiter congestis differt.

Typus generis — *Rhinocephalum Chochrjakovii*.

Описание. Воздушный мицелий ветвистый, септированный. Конидиеносцы отсутствуют, конидии одноклетные, в головках, образуются плеврогенно на гифах мицелия. На гифах мицелия в местах образования конидий — сосочковидные выступы. По способу прикрепления конидий род *Rhinocephalum* близок

к роду *Rhinocladium*, но отличается тем, что конидии у него не одиночные, а в головках.

7. *Rhinocephalum Chochrjakovii* Kamyschko sp. nova. (Fig. 5).

Descriptio. Colonia velutina, primo olivaceo-viridis, nigrescens, in Czapeki medio cito accrescens. Mycelii matricialis et aërei hyphae crebre septatae, ramosae, mycelii aërei hyphae $4-12 \mu$ crassae, conidia in eminentiis papilliformibus gerentes. Conidia capituliformiter congesta, unicellularia, laevia, orbicularia vel vix ovalia, $5-9 \mu$, in diam., primo hyalina, matura atro-olivacea, subnigra.

Typus — icon in textu.

Описание. Колония бархатистая, вначале оливково-зеленая, постепенно чернеет. Рост на среде Чапека быстрый, Гифы воздушного и субстратного мицелия часто септированы, ветвисты. Гифы воздушного мицелия $4-12 \mu$ толщ.; на них плеврогенно на

небольших выступах-сосочках образуются головки одноклетных, гладких, округлых или слегка овальных конидий $5-9 \mu$ в диам. Молодые конидии бесцветные, зрелые — темно-оливковые, почти черные.

8. *Scopulariopsis verticilloides* Kamyschko sp. nova. (Fig. 6).

Descriptio. Colonia humilis, expansa, tomentosa, aequalis primo pallida, dein olivacea, ad fusco-griseam. Mycelii aërei hyphae hyalinae, septatae, ad 3.75μ crassae. Conidiophori simplices, hyalini, septati, sursum directi, $25-40 \times 3-4 \mu$, apice sterigmata 4-5 regulariter verticillata, clavata, $6-9 \times 2.5 \mu$ conidia breviter catenulata fusca, verrucosa, globosa unicellularia, 6μ in diam. emit-tentia gerentes.

Typus — icon in textu.

Описание. Колония низкая, распростертая, войлочная, с ровной поверхностью, вначале светлая, впоследствии оливковая, переходящая в буро-серую. Гифы воздушного мицелия бесцветные, септированные, 3.75μ толщ. Конидиеносцы простые, бесцветные, септированные, поднимающиеся кверху, $25-40 \times 3-4 \mu$. На вершине конидиеносцев расположены правильные мутовки из 4-5 стеригм булавовидной формы, $6-9 \times 2.5 \mu$, на которых отчленяются короткие цепочки бурых, бородавчатых, округлых, одноклетных конидий, 6μ в диам.

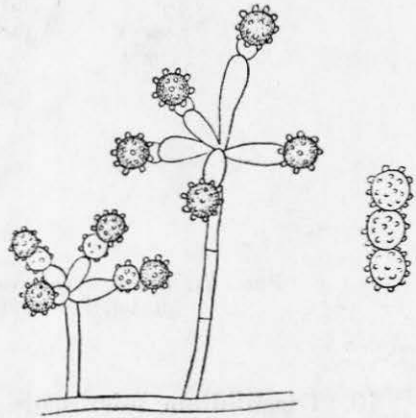


Рис. 6. *Scopulariopsis verticilloides*.

Порядок COREMIALES

9. *Riessia Naumovii* Kamyschko sp. nova. (Fig. 7).

Descriptio. Colonia setosa, syringeo-rosea, vix cinerea, reverse obscura. Hyphae parce ramosae, septatae, in coremia cylindrica apice acutata, 3-7 fasciculata congestae. Conidiophori secus coremia enati, breves, hyalini, $6-12 \times 2 \mu$, basi inflati. Conidia acrogena, solitaria, quadricellularia cruciatim septata, ad septa constricta, quasi quadripetala, primo pallida, dein luteo-fusca, $6-7 \mu$ in diam.

Typus — icon in textu.

Описание. Колония щетинистая, сиреневато-розовая, с пепельным оттенком. С нижней стороны чашки Петри темный пигмент. Гифы слабоветвистые, септированные, собраны в цилиндрические, кверху заостренные коремии, расположенные пучками по

3—7. Вдоль коремий образуются короткие бесцветные конидиеносцы, 6—12×2 μ, с вздутием у основания. На вершине конидиеносцев сидят одиночные четырехклетные конидии с двумя перпендикулярно расположенными перегородками и перетянутые по ним в виде четырехлепестного цветка. Конидии вначале светлые, потом становятся желто-бурыми, 6—7 μ в диам.

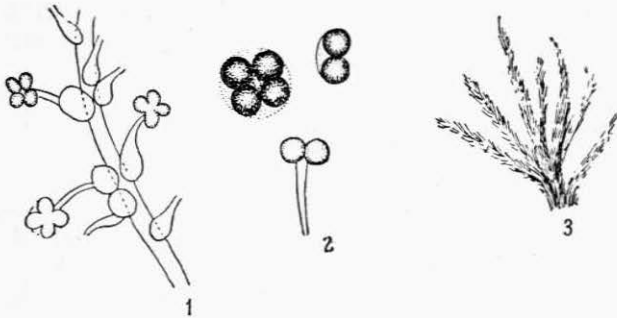


Рис. 7. *Riessia Naumovii*: 1 — конидиеносцы с конидиями; 2 — конидии; 3 — коремии.

10. *Tilachlidium microsporum* Kamyschko sp. nova. (Fig. 8).

Descriptio. Colonia alba, primo lanata, dein ob fasciculos coremiales squarrosos medio setosa. Coremia subulata, albocrenea, ad 0.5 mm alta. Hyphae 2 μ crassae. Conidiophori secus coremia enati, simplices, 12—19 μ longi, basi 2 μ crassi, apice 1 μ crassi. Conidia capituliformiter congesta, acrogena, ad 6 μ in diam., unicellularia, laevia, hyalina, ovalia, 2—3×1.5—2 μ.

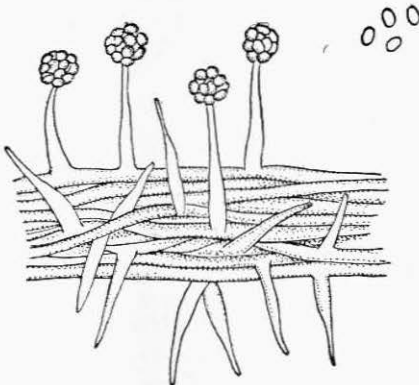


Рис. 8. *Tilachlidium microsporum*.

Typus — icon in textu.

Описание. Колония белая, вначале шерстистая, потом в центре щетинистая от поднимающихся кверху коремийальных пучков. Коремии шиловидные, бело-кремовые, до 0.5 мм выс. Гифы 2 μ толщ.

Конидиеносцы образуются на гифах вдоль коремии, простые, 12—19 μ дл., 2 μ толщ. у основания и 1 μ толщ. у вершины. На вершине конидиеносцев образуются головки конидий, до 6 μ в диам. Конидии одноклетные, гладкие, бесцветные, овальной формы, 2—3×1.5—2 μ.

11. *Tilachlidium ramosum* Kamyschko sp. nova. (Fig. 9).

Descriptio. Colonia alba, vel vix cremea, tenuiter lanata. Coremia elongato-conica, 80—180 μ alta, basi 40—50 μ crassa. Conidiophori secus coremia enati, 15—30 μ longi, simplices, basi bis ramosi vel bini-terni connati. Conidia capituliformiter congesta, acrogena, capitulis 5—9 μ in diam. Conidia ovalia, 3.7—5 \times 2.5—3 μ .

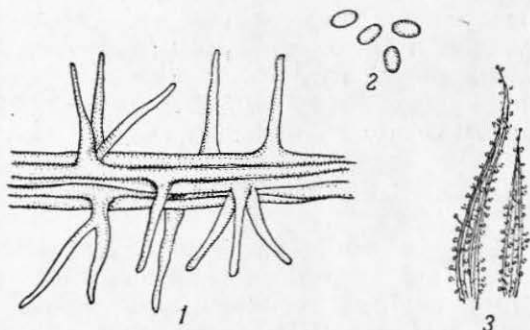


Рис. 9. *Tilachlidium ramosum*: 1 — конидиеносцы; 2 — конидии; 3 — коремии.

Typus — icon in textu.

Описание. Колония белая или чуть кремовая, тонкошерстистая. Коремии удлиненно-конической формы, 80—180 μ выс., 40—50 μ толщ. у основания. Конидиеносцы образуются на гифах вдоль коремии, 15—30 μ дл., простые, дважды разветвленные или по 2—3 сросшиеся у основания. На концах конидиеносцев образуются головки конидий, 5—9 μ в диам. Конидии овальные, 3.7—5 \times 2.5—3 μ .

О. П. Камышко

O. P. Kamyschko

**НОВЫЙ ВИД ГРИБА *PENICILLIUM PROTEOLYTICUM*
KAMYSCHKO SP. NOVA**

**FUNGUS TERRESTRIS *PENICILLIUM PROTEOLYTICUM*
KAMYSCHKO SP. NOVA**

В 1957 г. из почвы Ленинградской области (Выборгский район) был выделен гриб, обладающий антагонистической активностью по отношению к грам-положительным и грам-отрицательным бактериям. Почва, из которой выделен гриб, примитивно-аккумулятивная, на граните; растительный покров — лишайники и зеленый мох *Polytrichum*. Гриб относится к роду *Penicillium*, к секции *Biverticillata symmetrica*.