

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Т о м 20

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Т о м u s X X



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1983

102. *Agrocybe semiorbicularis* (St. Amans) Fayod. — На почве. Сосняк рододендрово-брусничный, (1). 26 VII 1972.

STROPHARIACEAE

103. *Huholoma carnoides* (Fr.) Kumm. — На пнях хвойных и лиственных пород. Во всех типах леса, часто, (1—2). VIII—IX.

104. *Huholoma fasciculare* (Fr.) Kumm. — На пнях хвойных, реже лиственных пород. Во всех типах леса, часто, (1—2). VIII—IX.

105. *Pholiota adiposa* (Fr.) Kumm. — На пнях хвойных и лиственных пород. Сосняк рододендрово-брусничный, очень редко, (1). Сосняк разнотравно-брусничный, редко, (1). VII—VIII.

106. *Pholiota carbonaria* (Fr.) Sing. — На старых кострищах. Сосняк рододендрово-брусничный, очень редко, (1). VII.

107. *Pholiota destruens* (Brond.) Gill. — На пнях хвойных. Сосняк разнотравный, редко, (1—2). VIII—IX.

108. *Pholiota flammans* (Fr.) Kumm. — На валеже и пнях хвойных. Сосняк бруснично-зеленомошный, ельник хвощово-зеленомошный, редко, (1). VIII.

109. *Pholiota lenta* (Fr.) Sing. — На пнях сосны и рядом на почве. Во всех типах леса, довольно часто. VIII—IX.

110. *Pholiota luteofolia* (Pk.) Sacc. — На сосновых бревнах постройки. С. Кобь. VIII 1970.

111. *Pholiota squarrosa* (Fr.) Kumm. — На пнях хвойных. Сосняки разнотравный и рододендрово-брусничный, очень редко. VIII—IX.

112. *Pholiota curvipes* (Fr.) Quél. — На валеже сосны. Во всех типах сосняков, наиболее редко в сосняке рододендрово-брусничном. VIII.

113. *Kuehneromyces mutabilis* (Fr.) Sing. — На пнях хвойных. Сосняки разнотравно-брусничный, бруснично-зеленомошный, довольно редко, (1—2). VII—VIII.

Л и т е р а т у р а

К у т а ф ь е в а Н. П. К флоре грибов-макромицетов Среднего Приангарья. Новости сист. низших раст., 19, 1982.

М. Ш. Плац

M. Sch. Platz

НОВЫЕ ВИДЫ РЖАВЧИНЫХ ГРИБОВ ИЗ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

SPECIES UREDINALIUM NOVAE E REGIONE TOMSKENSI

При изучении флоры ржавчинных грибов Томской обл. в 1974—1981 гг. нами были обнаружены новые виды, описание которых приводим ниже.

1. *Puccinia melandrii* Platz sp. nov.

Uredinia in pagina superiore foliorum et in caulibus dispersa, orbicularia, 0.3—0.5 mm in diam., pulveracea, pallide fusca. Ure-

diniosporae orbiculares, ovales, rarius ellipsoideae, 26.8—30.4 μm , membrana 1.5—1.7 μm crassa, fuscidulo-brunnea, raro spinosa, poris germinationis tribus praeditae. Telia amphigena, hypophylla praecipue, dispersa vel concentricè congregata, confluentia, orbicularia, 0.5—2 mm in diam., pulviniformia, in caulibus oblonga, epidermate diu tecta, deinde pulveracea, fuscidulo-aquila. Teli-

sporae lineari-oblongae vel fusiformes, 32.3—42 \times 14.2—16 μm , apice conice protractae, basi angustatae, ad septum valde constrictae, membrana 1.5 μm crassa, hyalina, pallide fusca, levi, apice 7—14 μm crassa, poro germinationis in cellula superiore apicali,

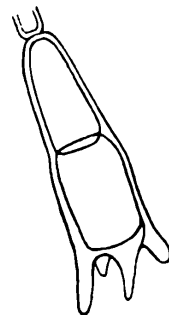
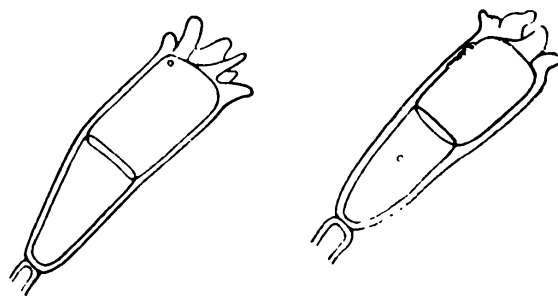
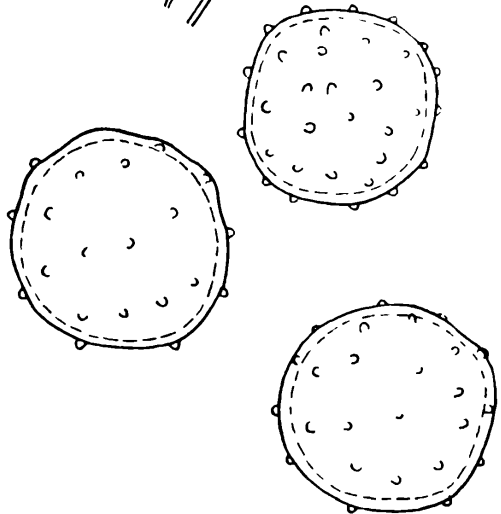
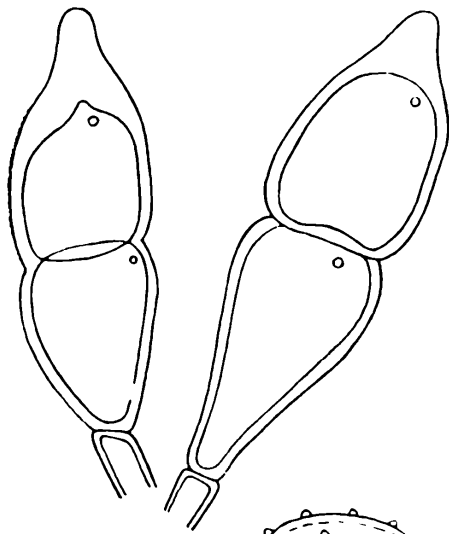


Рис. 1. Урединиоспоры и телиоспоры *Puccinia melandrii* Platz ($\times 600$).

Рис. 2. Урединиоспоры и телиоспоры *Puccinia milovidoviae* Platz ($\times 600$).

in cellula vero inferiore septali, stipite ad 75 μm longo, firmo. (Fig. 1).

Uredinia teliaque tantum nota.

Т у п у с. URSS: regio Tomskensis, distr. Tomskensis, locus Potapowy Luzhki dictus, inter segetes Solani tuberosi, in foliis Melandrii albi (Mill.) Garcke, 17 VIII 1980, M. Platz. In Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species nostra a *P. arenariae* (Schm.) Wint. teliosporulatione necnon cyclo evolutionis differt.

Урединии на верхней стороне листьев и стеблях, рассеянные, округлые, 0.3—0.5 мм в диам., порошачие, светло-бурые. Урединиоспоры округлые, овальные, реже эллипсоидные, 26.8—30.4 мкм в диам.; оболочка 1.5—1.7 мкм толщ., буровато-коричневая, редкошиповатая, с 3 проростковыми порами. Телии на обеих

сторонах листьев, преимущественно на нижней, рассеянные и в концентрических группах, иногда сливающиеся, округлые, 0.5—2 мм в диам., подушковидные, на стеблях продолговатые, долго прикрытые эпидермой, затем порошание, буровато-темно-коричневые. Телиоспоры линейно-продолговатые или веретеновидные, $32.3-42 \times 14.2-16$ мкм, на вершине конически вытянутые, у основания суженные, у перегородки сильно перетянутые; оболочка 1.5 мкм толщ., прозрачная, светло-бурая, гладкая, на вершине 7—14 мкм толщ., проростковая пора в верхней клетке на вершинах, в нижней — у перегородки, ножка до 75 мкм дл., прочная. (Рис. 1).

Известны только урединии и телии.

Т и п. СССР: Томская обл., Томский р-н, Потаповы Лужки, в посевах картофеля, на листьях *Melandrium album* (Mill.) Garcke, 17 VIII 1980, М. III. Плац. Хранится в Бот. ин-те АН СССР (Ленинград).

Вид отличается от *P. arenariae* (Schm.) Wint. по характеру телиоспороношений и циклу развития.

2. *Puccinia milovidoviae* Platz sp. nov.

Uredinia amphigena seriata, oblonga, minuta, epidermide tecta 0.2—1 mm longa, pallide brunnea. *Urediniosporae globosae, ellipsoideae*, $22-28 \times 20-22.5$ μm , *membrana* 0.5—1 μm crassa, spinosa, *poris germinationis* 6—7 praeditae. *Telia linearia nigra subepidermica*, 1—2 mm longa. *Teliosporae oblongo-clavatae*, $31.8-38.6 \times 20-24.4$ μm , ad septum subconstrictae, *membrana* 1—1.5 μm crassa, levi, apice ad 10 μm crassa, processibus digitiformibus vel forma alienis aliquot praedita, stipite crasso, brevi. (Fig. 2).

Т у р у с. URSS: regio Tomskensis, distr. Zyrjanicus, ad ripam fl. Czetj, in prato caricoso-variiherboso, in foliis *Phragmitis australis* (Gav.) Trin. ex Steud., 28 VII 1974, М. Platz. In Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Ab aliis *Uredinalibus* coronulatis uredinio- ac teliosporarum dimensionibus necnon cyclo evolutionis differt.

Урединии на нижней и верхней стороне листьев, расположенные рядами, продолговатые, мелкие, прикрытые эпидермисом, 0.2—1 мм дл., светло-коричневые. Урединиоспоры шаровидные, эллипсоидальные, $22-28 \times 20-22.5$ мкм; оболочка 0.5—1 мкм толщ., шиповатая, с 6—7 проростковыми порами. Телии линейные, черные, прикрытые эпидермисом, 1—2 мм дл. Телиоспоры продолговато-булавовидные, $31.8-38.6 \times 20-24.4$ мкм, у перегородки слабо перетянутые; оболочка 1—1.5 мкм толщ., гладкая, на вершине до 10 мкм толщ., с несколькими длинными пальцевидными либо другой формы выростами, ножка толстая, короткая. (Рис. 2).

Т и п. СССР: Томская обл., Зырянский р-н, берег р. Четь, осоково-разнотравный луг, на листьях *Phragmites australis* (Gav.) Trin. ex Steud., 28 VII 1974, М. III. Плац. Хранится в Бот. ин-те АН СССР (Ленинград).

Отличается от других корончатых ржавчин по размерам урединио- и телиоспор, циклу развития.

3. *Puccinia polozhiae* Platz sp. nov.

Uredinia hypophylla, raro epiphylla, dispersa orbicularia, 0.2—0.7 mm in diam., pulveracea, brunnea. Urediniosporae globosae, ellipsoideae, $24.6-30 \times 21-23.6 \mu\text{m}$, atro-fuscae, membrana $1.3-2 \mu\text{m}$ crassa, verruculosa, poris germinationis tribus aequatorialibus praedita. Telia hypophylla dispersa, minuta nigra, pulveracea. Teliosporae late ellipsoideae, ovales, $23.8-28.3 \times 19.2-24.5 \mu\text{m}$,

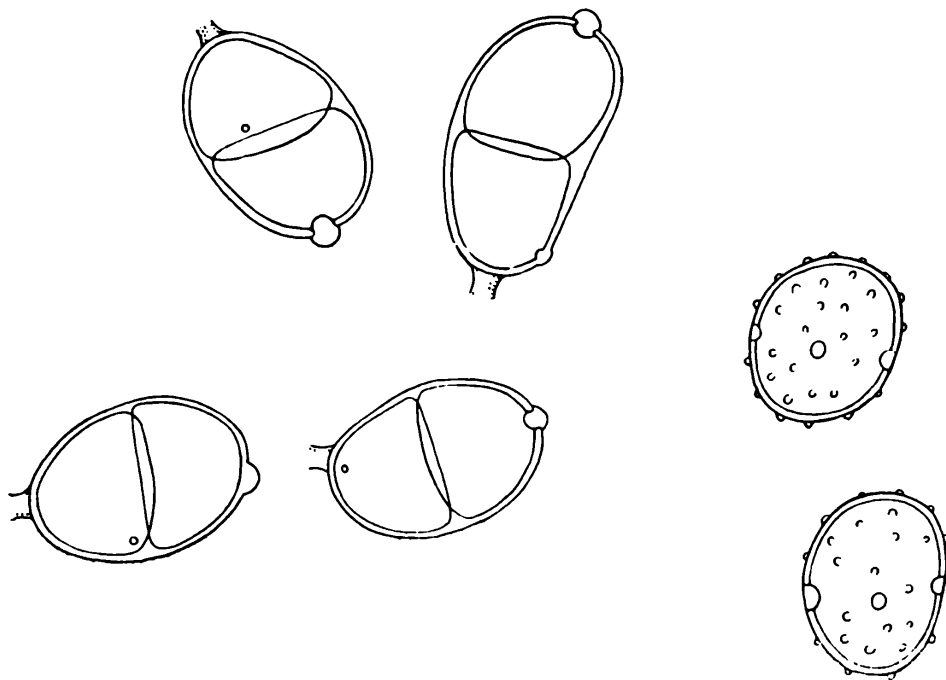


Рис. 3. Урединиоспоры и телиоспоры *Puccinia polozhiae* Platz ($\times 600$).

utrinque rotundatae, ad septum non constrictae, atro-fuscae, membrana $1-1.5 \mu\text{m}$ crassa, levi, poro germinationis in cellula superiore apicali, papilla lata altaque ad $3.5 \mu\text{m}$ hyalina praedito, in cellula vero inferiore septali vel subbasali, stipite brevi, crasso, fragili. (Fig. 3).

Uredinia teliaque tantum nota.

Т у п у с. URSS: regio Tomskensis, distr. Tomskensis, in vicinis pagi Timirjazevo, in foliis *Plantaginis mediae* L., 7 VII 1974, M. Platz. In Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

A *P. plantaginis* ad *Plantaginem lanceolatam* L. in Belgia (Sydow, 1904 : 230) crescentem urediniosporis verrucosis (nec copiose echinatis) necnon teliosporis membrana levi (nec punctata) et dimensionibus earum differt.

Урединии на нижней и, редко, на верхней стороне листа, рассеянные, округлые, 0.2—0.7 мм в диам., порошачие, коричневые. Урединиоспоры шаровидные, эллипсоидные, $24.6-30 \times 21-23.6$ мкм, темно-бурые; оболочка $1.3-2$ мкм толщ., бородавчатая, с тремя экваториальными проростковыми порами. Телии на нижней стороне листьев, рассеянные, мелкие, черные, порошачие.

Телиоспоры широкоэллипсоидные, яйцевидные, овальные, $23.8—28.3 \times 19.2—24.5$ мкм, на обоих концах закругленные, у перегородки неперетянутые, темно-бурые; оболочка $1—1.5$ мкм толщ., гладкая, проростковая пора в верхней клетке на вершине, с широким и высоким (до 3.5 мкм) бесцветным сосочком, в нижней клетке у перегородки или сдвинута к основанию, ножка короткая, толстая, ломкая. (Рис. 3).

Известны урединии и телии.

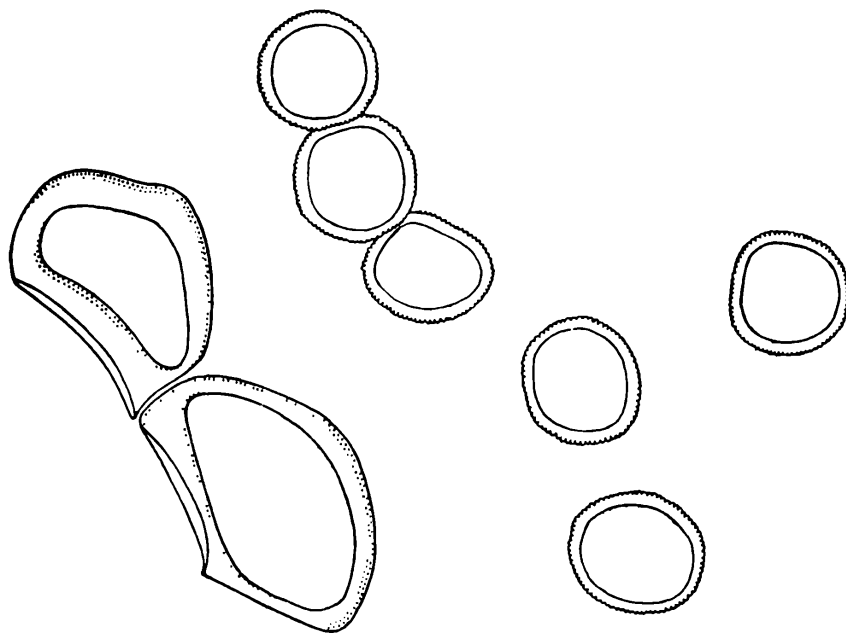


Рис. 4. Клетки перидия и эциоспоры *Aecidium achyrophori* Platz ($\times 600$).

Т и п. СССР: Томская обл., Томский р-н, окр. пос. Тимирязево, на листьях *Plantago media* L., 7 VII 1974, М. Ш. Плац. Хранится в Бот. ин-те АН СССР (Ленинград).

P. plantaginis (II, III) на *Plantago lanceolata* L. из Бельгии (Sydow, 1904 : 230) отличается многоигольчатой структурой урединиоспор, точечной оболочкой и размерами телиоспор.

4. *Aecidium achyrophori* Platz sp. nov.

Aecia hypophylla dein amphigena, gregaria et secus nervum folii centralem sita. Peridium cupuliforme, margine dissecto flavido, cellulis $27.5—40 \times 20—30$ μm , pariete exteriori $7—8$ μm crasso, levi vel tenuiter verrucoso, interiore $2—3$ μm crasso minute verrucoso. Aeciosporae catenulatae globosae, ellipsoideae, obtuse multangulares, $18.5—20 \times 19—21$ μm , pallide flavae, membrana diaphana, minute verruculosa, $1—1.5$ μm crassa. (Fig. 4).

Т у р u s. URSS: regio Tomskensis, distr. Tomskensis, in vicinis vici Neljubino, in betuleto variiherboso, in foliis *Achyrophori maculati* (L.) Scop., 16 VI 1974, М. Platz. In Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

In speciebus *Achyrophori* aecia adhuc ignota erant, aecia vero uredinioidea (II) *Puccinia hypochaeridis* Oud. et *P. montivagae* Bub. notis morphologicis differunt.

Эции на нижней, затем на верхней стороне листьев, в группах и вдоль центральной жилки листа. Перидий чашевидный, с расчеченным желтоватым краем. Клетки перидия $27.5-40 \times 20-30$ мкм, наружная стенка 7—8 мкм толщ., гладкая или тонкобородавчатая, внутренняя 2—3 мкм, мелкобородавчатая. Эциоспоры в цепочках, шаровидные, эллипсоидные, тупомногогранные, $18.5-20 \times 19-21$ мкм, светло-желтые; оболочка прозрачная, мелкобородавчатая, 1—1.5 мкм толщ. (Рис. 4).

Т и п. СССР: Томская обл., Томский р-н, окр. д. Нелюбино, березняк разнотравный, на листьях *Achyrophorus maculatus* (L.) Scop., 16 VI 1974, М. Ш. Плац. Хранится в Бот. ин-те АН СССР (Ленинград).

На видах *Achyrophorus* эции ранее не были известны, а урединиоподобные эции (I^{II}) *Puccinia hypochaeridis* Oud. и *P. montivaga* Vub. отличаются по морфологическим признакам.

Выражаю признательность за консультации и просмотр материала З. М. Азбукиной.

Л и т е р а т у р а

S y d o w P. et H. Monographia Uredinearum. I. Lipsiae, 1904.

К. А. Пыстина

К. А. Pystina

НИЗШИЕ ГРИБЫ В ВОДОЕМАХ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ И КАРЕЛИИ. II SAPROLEGNIALES IN AQUARIIS REGIONIS LENINGRADENSIS ET KARELIAE VIVENTES. II

В 1981 г. (апрель—сентябрь) нами были продолжены микофлористические исследования естественных водоемов Ленинградской обл. Среди выделенных грибов пор. *Saprolegniales* обнаружены виды рода *Achlya* C. G. Nees, новые для исследованного района (*A. flagellata* Coker, *A. orion* Coker et Couch и *A. prolifera* C. G. Nees) и для территории Советского Союза (*A. americana* Humphrey, *A. crenulata* Ziegler и *A. proliferoides* Coker). Найдены также 2 вида рода *Saprolegnia* C. G. Nees: *S. hypogyna* (Phringsh.) dBy. и *S. megasperma* Coker, довольно широко распространенные на земном шаре и отмеченные у нас ранее только в Латвии (Arinis, 1929) и Харьковской обл.

Для видов, впервые зарегистрированных на территории СССР, даем краткое описание.