

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

И. Е. Брежнев

I. E. Brezschnev

НОВЫЕ ВИДЫ ГРИБОВ ИЗ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

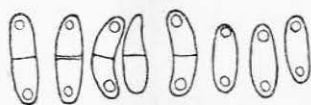
FUNGORUM NOVORUM EX PROV. BELGOROD DESCRIPTIONES

При обработке микологических сборов из юго-западной части Белгородской области нами были обнаружены новые для науки виды грибов из группы *Fungi imperfecti*. Ниже приводится описание этих видов.

PYCNIDIALES

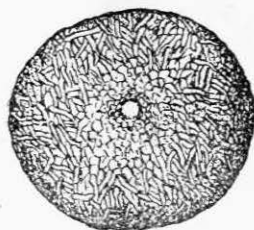
1. *Ascochyta ballotina* Brezschnev sp. nova. (Fig. 1).

Descriptio. Maculas telae necrosae irregulares magnas, nervis limitatas, cinnamomeas, perforatas format. Pycnides paucae, solitariae supra maculam assidentes, rotundatae, luteae, tenues, pro-senchymaticae, 90—150 μ in diametro. Ostiolum rotundatum, 15—18 μ in diametro. Conidia hyalina, bacillaria et obliqua, rotundata, uniseptata, primo eseptata, in polis biguttalata, 7.5—10.5 \times 2.5—3 μ .



Habitatio. In foliis vivis *Ballotae nigrae* L. in regione opp. Belgorod, 17 VIII 1936.

Observatio. Species e Belgorod est. Typus in herbario Universitatis Leningradensis conservatur.



Описание. Пятна отмершей ткани неопределенные, крупные, ограниченные жилками, темно-коричневые, резко отграниченные от живой ткани, с небольшим желтоватым ореолом отмирающей ткани, постепенно исчезающим к периферии, выпадающие. Пикниды малочисленные, одиночно сидящие на верхней стороне пятна, шаровидные, желтые, тонкие, прозенхиматические; у устья ткань их

Рис. 1. *Ascochyta ballotina* Brezschnev. Пикнида и конидии.

плотная и плектенхиматическая, 90—150 μ в диам. Устьице округлое, 15—18 μ в диам. Конидии бесцветные, палочковидные и однобокие, на концах закругленные, с одной перегородкой, вначале без перегородки, с 2 каплями масла у концов, 7.5—10.5 \times 2.5—3 μ .

Местонах. На живых листьях *Ballota nigra* L., в высокоствольнике 10-го квартала учлесхоза «Лес на Ворскле» Белгородской обл., где развитие его отмечено совместно с *Septoria balloticola* (Fr.) Allesch. Поражение слабое, встречается не часто и не повсеместно.

2. *Hendersonia viciae* Brezschnev sp. nova. (Fig. 2).

Descriptio. Pycnides subepidermiceae, semiimmersae, numerosae, solitariae sed confertissimae et caulem totum tegentes, oblongo-ovales, atro-brunneae, plectenchymaticae, $120-195 \times 105-120 \mu$. Ostiolum oblongo-ovale $15-18 \times 12 \mu$. Conidia fusiformia, brunnea, in massa atro-brunnea (subnigra), triseptata, raro uni-vel biseptata, recta, interdum obliqua, nonnulla ad septa subconstricta, $9-12 \times 4.5-6 \mu$.

Habitatio. In caulibus siccis anni praeteriti *Viciae pisiformis* L. in regione opp. Belgorod, districtu Borisovsky, 11 VI 1952.

Observatio. Specios e Belgorod est. Typus in herbario Universitatis Leninogradensis conservatur.

Описание. Пикниды под эпидермисом, полупогруженные, многочисленные, сильно скученные и покрывающие весь стебель, продолговато-овальные, темно-коричневые, плектенхиматические, $120-195 \times 105-120 \mu$. Устьице продолговато-овальное, $15-18 \times 12 \mu$. Конидии веретеновидные, коричневые, в массе темно-коричневые (почти черные), с 3 перегородками, изредка с 1—2 перегородками, прямые, иногда однобокие, у некоторых в местах перегородок небольшие перетяжки, $9-12 \times 4.5-6 \mu$.

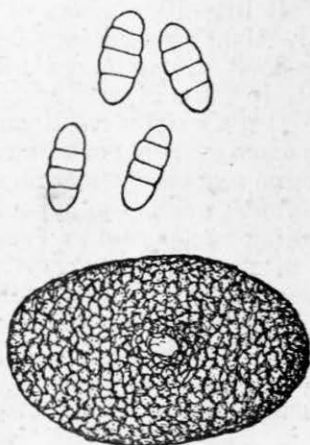


Рис. 2. *Hendersonia viciae* Brezschnev. Пикнида и конидии.

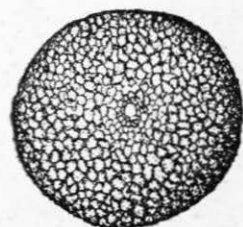
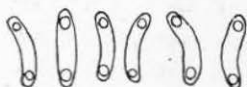


Рис. 3. *Phyllosticta ajugicola* Brezschnev. Пикнида и конидии.

Местонах. На сухих прошлогодних стеблях *Vicia pisiformis* L., в низкоствольнике 7-го квартала учлесхоза «Лес на Ворскле» Борисовского р-на Белгородской обл., 11 VI 1952.

3. *Phyllosticta ajugicola* Brezschnev sp. nova. (Fig. 3).

Descriptio. Telae emortuae maculae irregulariter angulato-oblongae, rarius orbiculares, saepe nervis limitatae, griseolae vel flavidae, ad 0.6 cm in diametro, elabentes, anguste purpureo-marginatae. Pycnides orbiculares vel subovales, obscure olivaceo-brunneae, membrana plectenchymatica, ad ostiolum solidiore et obscuriore, $100-120 \mu$ in diametro.

Ostiolum orbiculare, ad 21μ in diametro. Conidia hyalina, vel vix virescentia, bacilliformia, curviuscula, obtuse rotundata, in polis bi-guttulata, $4.5-1.5 \mu$.

Habitatio. In foliis vivis *Ajugae reptantis* L., interdum unacum *Ramularia ajugae* (Niessl) Sacc., in regione opp. Belgorod.

Observatio. Species e Belgorod est. Typus in herbario Universitatis Leningradensis conservatur.

E litteratura botanica *Phyllosticta ajugae* Sacc. et Speg., Allesh., VI, 100, pycnidibus 90—100 μ diam., sporulis ovato-ellipsoideis, 7—8 \times 3 μ , rectis curvulisve, hyalinis, quandoque 2-guttulatis nota est. In foliis *Ajugae reptantis* L., in Italia boreali.

Описание. Пятна отмершей ткани неправильно угловато-продолговатые, реже округлые, часто ограниченные жилками, светло-серые или светло-желтоватые, до 0.6 см в поперечнике, выпадающие, с узкой темно-пурпуровой каймой, резко отграниченные от живой ткани, разбросанные без определенного порядка, часто сливающиеся и тогда становящиеся более крупными. Пикниды шаровидные или немного овальные, темно-оливково-коричневые, с оболочкой из плектенхиматической ткани, у устьица с узким, более плотным и более темным ободком, 100—120 μ diam. Устьице округлое, до 21 μ diam. Конидии бесцветные или со слабо-зеленоватым оттенком, палочковидные, слабо изогнутые, тупо закругленные, с 2 каплями масла у концов, 4.5 \times 1.5 μ .



Местонах. На живых листьях *Ajuga reptans* L., на южном склоне 10-го квартала, у 8-го квартала учлесхоза «Лес на Ворскле», иногда совместно с *Ramularia ajugae* (Niessl) Sacc., 1 IX 1952. Поражение сильное, встречается не часто и не повсеместно.

4. *Phyllosticta dactylidis* Brezschnev sp. nova. (Fig. 4).

Descriptio. Maculae telae emortuae parvae, oblongo-ovales, albido-griseae vel flavae, latere producto ad folii longitudinem vergente dispositae, margine brunneo circumcinctae. Pycnides paucae in macula solitarie dispersae, rotundae vel vix compressae, atroferrugineo-brunneae, plectenchymaticae, 80—130 \times 60—80 μ . Ostiolum lenticulare, 20 \times 8 μ .

Conidia minutissima, bacillaria, recta vel vix curvata, hyalina, in polis guttis oleosis duabus vel tribus praedita, 3—4 \times 0.5 μ .

Habitatio. In foliis vivis *Dactylidis glomeratae* L. in regione opp. Belgorod, 15 VII 1937.

Observatio. Species e Belgorod est. Typus in herbario Universitatis Leningradensis conservatur.

Описание. Пятна отмершей ткани мелкие, продолговато-овальные, беловато-серые или желтые, располагающиеся вытянутой стороной вдоль листа, с коричневой каймой. Пикниды малочисленные, разбросанные на пятне, округлые или слегка сдавленные, темно-ржаво-коричневые, плектенхиматические, 80—130 \times 60—80 μ .

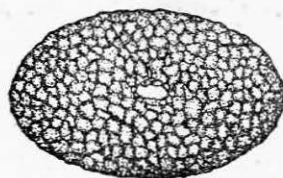


Рис. 4. *Phyllosticta dactylidis* Brezschnev. Пикнида и конидии.

Устьеце линзообразное, $20 \times 8 \mu$. Конидии очень мелкие, палочковидные, прямые или слегка изогнутые, бесцветные, с 2 каплями масла у концов, $3-4 \times 0.5 \mu$.

М е с т о н а х. На живых листьях *Dactylis glomerata* L. в высокоствольнике 10-го квартала учлесхоза «Лес на Ворскле» Белгородской обл., где развитие его отмечено совместно с *Scolicotrichum graminis* Fuck. и *Erysiphe graminis* DC. f. *dactylidis* Jacz., 15 VII 1937. Поражение слабое, встречается не часто и не повсеместно.

5. *Phyllosticta lappaicola* Brezschnev et B. Briede sp. nova. (Fig. 5).

D e s c r i p t i o. Maculae telae emortuae inaequi-angulatae, atrobrunneae, telae semiemortuae margine angusto, pallide brunneo, ad peripheriam sensim evanescente cinctae, confluentes et tunc sat magnae, interdum totum fere folium occupantes. Pycnides orbiculares, parvae, plectenchymaticae, tenues, ferrugineo-brunneae, $50-95 \mu$ in diametro. Conidia parva, bacilliformia, recta et vix incurvata vel unilateralia, hyalina, in polis indistincte biguttulata, obtusa vel obtuse rotundata, $2.5-3 \times 0.7-1 \mu$.

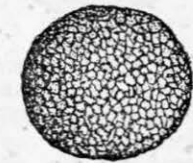


Рис. 5. *Phyllosticta lappaicola* Brezschnev et B. Briede. Пикнида и конидии.

H a b i t a t i o. In foliis vivis *Lappae majoris* Gaertn. in regione opp. Belgorod.

O b s e r v a t i o. Species e Belgorod est. Typus in herbario Universitatis Leningradensis conservatur.

E litteratura *Phyllosticta lappae* Sacc., Allesch., VI, 128. Pycnidibus 70μ diam., sporulis ovoidis vel breviter oblongis, $5 \times 2 \mu$, eguttulatis, hyalinis nota est.

In foliis *Senecionis Jacobaeae*, in Italia bor.

О п и с а н и е. Пятна отмершей ткани неправильно угловатые, темно-коричневые, с небольшим светло-желтым ореолом отмирающей ткани, постепенно исчезающим к периферии, сливающиеся и тогда становящиеся довольно крупными и занимающими значительную часть листа, часто в этом случае простирающиеся вдоль главных жилок узкой полосой. Пикниды округлые, мелкие, плектенхиматические, тонкие, ржаво-коричневые, $50-95 \mu$ в диам. Конидии мелкие, палочковидные, прямые и слабо согнутые или однобокие, бесцветные, с 2 неясными каплями масла у концов, тупые или тупо закругленные, $2.5-3 \times 0.7-1 \mu$.

М е с т о н а х. На живых листьях *Lappa major* Gaertn., в низкоствольнике 9-го квартала учлесхоза «Лес на Ворскле» Белгородской обл. Собрала Б. Бриедде, 27 VII 1952. Поражение от слабого и до сильного, встречается не часто и не повсеместно.

6. *Phyllosticta lactucae* Brezschnev sp. nova. (Fig. 6).

D e s c r i p t i o. Maculae telae emortuae magnae, $5-7 \text{ mm}$ in diam., griseo-brunneae, margine angusto brunneo et convexo cinctae,

tela semiemortua taeniam angustam pallide luteam a tela viva bene limitatam, formante circumductae, Pycnides parvae, suborbiculares, 97—120 μ in diam., tenues, facile dilabentes, atro-ferrugineo-brunneae, plectenchymaticae. Ostiola suborbicularia, 10 μ in diam., margine solidiore et obscuriore cincta. Conidia hyalina, unicellularia, oblongo-ovalia, rarius forma irregulari, vel unilateralia, rotundata, in polis indistincte biguttulata vel eguttulata, 4—8.5 \times 2—4 μ .

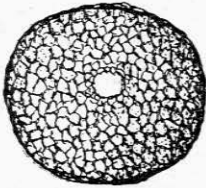
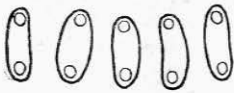


Рис. 6. *Phyllosticta lactucae* Brezschnev. Пикнида и конидии.

Н а б и т а т и о. In foliis vivis *Lactucae altissimae* M. B., in regione opp. Belgorod. O b s e r v a t i o. Species e Belgorod est. Typus in herbario Universitatis Leningradensis conservatur. О п и с а н и е. Пятна отмершей ткани крупные, 5—7 мм в диам., серо-коричневые, с узкой коричневой и выпуклой каймой, с небольшим светло-желтым ореолом отмирающей ткани, резко отграниченные от живой ткани. Пикниды мелкие, неправильно округлые, 97—120 μ в диам., тонкие, легко разрушающиеся, темно-ржаво-коричневые, плектенхиматические. Устьица неправильно округлые, 10 μ в диам., с уплотненным и более темным ободком. Конидии бесцветные, одноклеточные, продолговато-овальные, реже неправильные или однобокие, закругленные, с 2 неясными каплями масла у концов или без них, 3.5—4 \times 2—4 μ .

М е с т о н а х. На живых листьях *Lactuca altissima* M. B. (= *L. sagittata* W. K.), на южном склоне 10-го квартала учлесхоза «Лес на Ворскле» Белгородской обл., 10 VII 1952. Поражение слабое, встречается не часто и не повсеместно.

7. *Rhabdospora phlomidis* Brezschnev sp. nova. (Fig. 7).

D e s c r i p t i o. Pycnides immersae, apicibus tantum punctiformibus emergentes, gregariae, orbiculares vel subcompressae, atro-fuscae, plectenchymaticae, 105—150 μ in diam.; ostiolum orbiculare, margine e tela compacta efformato obscuriore 12—15 μ in diam., circumdatum. Conidia hyalina, filiformia, subrecta, eseptata, obtusata, 12—17 \times 0.8—1 μ . Unacum *Leptosphaeria doliolo* (Pers.) Wint. occurrit.

Н а б и т а т и о. In caulibus siccis anni praeteriti *Phlomidis tuberosae* L., 10 VI 1952, in declivibus stepposis in regione opp. Belgorod.

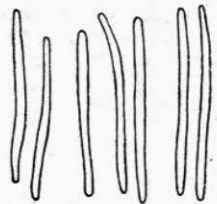
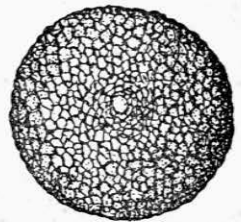


Рис. 7. *Rhabdospora phlomidis* Brezschnev. Пикнида и конидии.

Observatio. Species e Belgorod est. Typus in herbario Universitatis Leningradensis conservatur.

Описание. Пикниды погруженные в ткань субстрата, выступающие вершинами в виде точек, скученные, округлые или немного сдавленные, темно-бурые, плектенхиматические, 105—150 μ в диам. Устьице округлое, окруженное темной, сильно уплотненной тканью, 12—15 μ в диам. Конидии бесцветные, нитевидные, почти прямые, без перегородок, притупленные, 12—17 \times 0.8—1 μ . Развитие гриба отмечено совместно с пиреномицетом *Leptosphaeria dolium* (Pers.) Wint.

Местонах. На сухих прошлогодних стеблях *Phlomis tuberosa* L. по склонам степных балок в районе учлесхоза «Лес на Ворскле» Белгородской обл., 10 VI 1952.

MELANCONIALES

8. *Myxosporium aceris* Brezschnev sp. nova. (Fig. 8).

Descriptio. Stromata conidialia non densa, parva, primo subcorticalia, dein erumpentia, emergentia, nigra vel vix griseola. Loculi parvi, lucidi, conici. Conidiophori hyalini, bacilliformes, eseptati, 9—10 \times 1—1.5 μ . Conidia lanceolata vel fusiformia, recta vel saepius obliqua, basi obtuse rotundata, apice acutata vel saepe rostello incurvato praedita, hyalina vel flavido-virescentia, in massa pallide lutea, 14—18 \times 5—6 μ .

Habitatio. In ramulis siccis tenuibus *Aceris tatarici* L., 2 VII 1936, in regione opp. Belgorod.

Observatio. Species e Belgorod est. Typus in herbario Universitatis Leningradensis conservatur.

In speciebus *Aceris* ceteris species quattuor sequentes *Myxosporii* notae sunt: 1. *Myxosporium Negundinis* Oud., Sacc., Syll., XVIII, 460. Conidiis ellipticis, hyalinis, late utrinque rotundatis, biguttulatis, 7—9.3 \times 2.3—4 μ ; in ramis *Negundinis fraxinifoliae*, Hollandiae. 2. *Myxosporium seriatum* Ell. et Ev., Sacc., Syll., XI, 568. Conidia 6—8 \times 2—2.5 μ , hyalina, allantoidea, stipitellata; in cortice *Aceris* in Virginia occid. 3. *Myxosporium Tulasnei* Sacc., Syll., III, 723. Conidiis lineari-oblongis, subcurvatis eguttulatis, 18—25 \times 2.5—3 μ ; in ramis crassioribus corticatis *Aceris pseudoplatani* in Gallia et Ger-

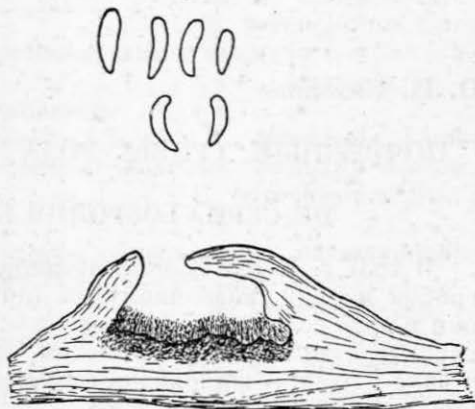


Рис. 8. *Myxosporium aceris* Brezschnev. Ложе гриба и конидии.

mania. 4. *Myxosporium Spaethianum* Allesch., Sacc., Syll., XIV, 1014. Conidiis oblongis, hyalinis, 8—11×2—3.5 μ ; ad ramulos emortuos *Aceris crispi*, Berolinum Germaniae.

Myxosporium nostrum conidia eis specierum enumeratarum plus quam duplo crassiora praebet et in *Acere tatarico* L. obvenit, ubi nullum *Myxosporium* adhuc observabatur.

О п и с а н и е. Конидиальные ложа негусто расположенные, мелкие, вначале под корой, затем ее прорывающие и выступающие, черные или слегка с сероватым оттенком. Камеры мелкие, светлые, конусовидные. Подстилающая ткань камер довольно рыхлая, желто-бурая, плектенхиматическая. Конидиеносцы бесцветные, палочковидные, без перегородок, прямые, изредка слегка изогнутые, 9—10××1—1.5 μ . Конидии ланцетные или веретеновидные, прямые или чаще однобокие, реже слабо изогнутые, у основания тупо закругленные, на вершине заостренные и часто с клювовидным носиком, бесцветные или зеленовато-желтоватые, в массе светло-желтые, 14—18×5—6 μ .

М е с т о н а х. На сухих тонких веточках *Acer tataricum* L., в урочище Мелкий лес Борисовского лесн-ва Белгородской обл., 2 VII 1936. Поражение слабое, встречается редко и не повсеместно.

О. П. Камышко

О. Р. Kamyschko

ПОЧВЕННЫЕ ГРИБЫ РОДА CEPHALOSPORIUM CORDA

DE CEPHALOSPORIIS IN TERRA INVENTIS

В 1837 г. Корда (Corda) предложил отнести определенную группу грибов к роду, названному им (по форме образования спороношения в виде головки) *Cephalosporium*. Роду была дана весьма краткая характеристика: «Гифы мицелия ползучие, ветвистые. Спороносцы в виде ножек — шловидно заостренные, без перегородок, снабженные головкой простых спор».

Описание, которое приводит Линдау (Lindau in Rabh., 1907), является уже детальным: «Стерильные гифы ползучие. Конидиеносцы без перегородок, прямые, в виде коротких выростов, расходящихся в стороны. На концах не вздутые. Конидии образуются на концах конидиеносцев по одной, последовательно друг за другом, но не опадают, а отодвигаются в стороны, связанные слизью; и образуют округлые, бесцветные головки. В основном конидии яйцевидные, бесцветные или матовые».

Однако и в этом диагнозе нет ясности в отношении строения конидиеносцев. Изучение литературного материала (описание видов) и культур грибов этого рода позволяют сделать вывод, что конидиеносцы, как правило, простые, но могут быть и скудно разветвлен-