

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Том 23

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Tomus XXIII



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)  
ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
1986

## К ФЛОРЕ САПРОТРОФНЫХ ГРИБОВ КРЫМА И КАВКАЗА

### AD MYCOFLORAM SAPROPHYTORUM TAURIAE ET CAUCASI

Данная работа служит продолжением исследований сапротрофных гифомицетов Советского Союза. Были изучены сборы Ю. К. Новожилова 1983 г. на территории Краснодарского края (Апшеронский р-н, станица Самурская, правый берег р. Пшехи — 1а, левый берег р. Матуски — 1б и станица Темнолеская, левый берег р. Курджиц — 1в) и в Крыму (Никитский ботанический сад — 2), а также в 1982 г. в Батуми (Батумский ботанический сад — 3).

В Краснодарском крае были обследованы буковые влажные леса с примесью *Carpinus caucasica*, смешанные грабовые леса с примесью *Fagus communis* и грушевые леса с подлеском из *Carpinus caucasica*.

Полнота сборов гифомицетов существенно зависит от техники коллекционирования. Эти грибы имеют очень маленькие конидиеносцы, что затрудняет их поиск в природе. Для выявления сапротрофных гифомицетов, обитающих на коре и древесине, был использован метод «влажной камеры» (Gilbert, Martin, 1933), применявшийся ранее для поиска водорослей и миксомицетов. Для анализа были собраны образцы коры и древесины общей площадью около 40 см<sup>2</sup>, по 10 образцов с каждого из 10 обследованных деревьев следующих видов: *Carpinus caucasica*, *Fagus orientalis*, *Juniperus excelsa*, *Fagus communis*, *Quercus pubescens*. Образцы коры и древесины помещали в чашки Петри диаметром 120 мм на фильтровальную бумагу, смоченную дистиллированной водой (5—15 мл) так, чтобы поверхность образцов оставалась влажной. Чашки помещали в термостат без специального освещения при 23—25 °С. Часто конидиальное спороношение появлялось через 72 ч, но наибольшее количество образовывалось на 4—8-е сутки после постановки опыта. Важно, чтобы в чашках не было излишней воды, количество которой зависит от абсорбционных свойств коры и устанавливается эмпирически. Образцы просматривали под бинокулярным микроскопом МБС-9 при увеличении ×56 через каждые 5 дней в течение 20 дней. Экспериментальная часть работы выполнена Ю. К. Новожиловым, определение грибов — Т. А. Давыдкиной.

1. *Acremonium strictum* W. Gams. — На коре живых деревьев *Quercus pubescens*, влажный буковый лес, 20 IX (1а); на коре живых деревьев *Fagus communis*, грабовый лес, 21 IX (1б).

2. *Arthrotrys oligospora* Fres. — На коре живых деревьев *Pyrus communis*, смешанный грабовый лес, 21 IX (16).
3. *Arthrotrys superba* Cda. — На коре и древесине валежных стволов *Quercus pubescens*, влажный буковый лес, 20 IX (1a).
4. *Bactrodesmium spilomeum* (Berk. et Br.) Mason et Hughes. — На коре и древесине валежных стволов *Quercus pubescens*, влажный буковый лес, 20 IX (1a).
5. *Bispora betulina* (Cda.) Hughes. — На гнилой коре валежных стволов *Carpinus caucasica*, *Fagus orientalis*, влажный буковый лес, 20 IX (1a); на коре живых деревьев *Pyrus communis*, смешанный грабовый лес, 21 IX (16).
6. *Brachysporium obovatum* (Berk.) Sacc. — На коре валежных стволов *Quercus pubescens*, влажный буковый лес, 20 IX (1a).
7. *Ceratosporella deviata* Subram. — На коре живых стволов *Quercus pubescens*, влажный буковый лес, 20 IX (1a); на коре живых стволов *Pyrus communis*, смешанный грушевый лес, 22 IX (1в).
8. *Chalara insignis* (Sacc., Rouss et Bomm.) Hughes. — На коре живых стволов *Pyrus communis*, смешанный грабовый лес, 21 IX (16).
9. *Chloridium virescens* (Pers. ex Pers.) W. Gams et Hol.-Jech. var. *virescens*. — На гнилой коре валежных стволов *Carpinus caucasica*, *Fagus orientalis*, *Quercus pubescens*, влажный буковый лес, 20 IX (1a); на коре живых стволов *Pyrus communis*, смешанный грабовый лес, 21 IX (16); смешанный грушевый лес, 22 IX (1в); на коре *Quercus pubescens*, Никитский ботанический сад, мыс Мартьян, 22 X (2).
10. *Cladosporium cladosporioides* (Fres.) de Vries. — На валежной гнилой древесине и коре *Carpinus caucasica*, *Fagus orientalis*, влажный буковый лес, 20 IX (1a).
11. *Codinaea* — конидиальная стадия *Chaetosphaeria callimorpha* (Mont.) Sacc. — На валежной коре и древесине *Quercus pubescens*, влажный буковый лес, 20 IX (1a).
12. *Codinaea matsushimae* Hewings et Crane. — На валежной коре и древесине *Castanea sativa*, Батумский ботанический сад, 15 XII (3).
13. *Cordana pauciseptata* Preuss. — На валежной коре и древесине *Carpinus caucasica*, *Fagus orientalis*, влажный буковый лес, 20 IX (1a).
14. *Cryptocoryneum condensatum* (Wallr.) Mason et Hughes. — На валежной коре и древесине *Quercus pubescens*, влажный буковый лес, 20 IX (1a).
15. *Dactylaria brochopaga* Drechsler. — На коре живых деревьев *Pyrus communis*, смешанный грушевый лес, 22 IX (1в).
16. *Dactylaria fusarioidea* Matsushima. — На валежной коре и древесине *Carpinus caucasica*, *Fagus orientalis*, *Quercus pubescens*, влажный буковый лес, 20 IX (1a). Изученный нами образец отличается более узкими спорами (3—4 мкм шир.). Согласно описанию, приведенному в работе Матсусимы (Matsushima, 1975), споры 4—6 мкм шир.
17. *Dactylella minuta* Grove. — На коре валежных стволов *Quercus pubescens*, влажный буковый лес, 20 IX (1a); на коре *Pyrus communis*, смешанный грабовый лес, 21 IX (16).
18. *Dendryphiopsis atra* (Cda.) Hughes. — На коре *Juniperus excelsa*, Никитский ботанический сад, мыс Мартьян, 22 X (2).
19. *Endophragmia glandulaeformis* (Hoehn.) M. B. Ellis. — На коре *Quercus pubescens*, влажный буковый лес, 20 IX (1a).
20. *Endophragmiella fuliginosa* (Sutton) Hughes. — На коре валежных стволов *Carpinus caucasica*, *Fagus orientalis*, влажный буковый лес, 20 IX (1a).
21. *Endophragmiella palescens* Sutton. — На коре валежных стволов *Quercus pubescens*, влажный буковый лес, 20 IX (1a).
22. *Geotrichum flavo-brunneum* Miller, Giddens et Foster. — На коре *Juniperus excelsa*, Никитский ботанический сад, мыс Мартьян, 22 X (2).
23. *Hansfordia pulvinata* (Berk. et Curt.) Hughes. — На коре *Juniperus excelsa*, Никитский ботанический сад, мыс Мартьян, 22 X (2).
24. *Haplotrichum* sp. — На коре *Juniperus excelsa*, Никитский ботанический сад, мыс Мартьян, 22 X (2).

25. *Helicoma monilipes* Ell. et Johnson in Ell. et Everh. — На валежной гнилой коре *Carpinus caucasica*, *Fagus orientalis*, влажный буквый лес, 20 IX (1a).
26. *Helicorhoidion botryoideum* (Cke.) Hughes. — На коре *Juniperus excelsa*, Никитский ботанический сад, мыс Мартьян, 22 X (2).
27. *Helicosporium griseum* Berk. et Curt. — На валежной гнилой коре *Carpinus caucasica*, влажный буквый лес, 20 IX (1a).
28. *Mariannaea elegans* Samson. — На коре валежных стволов *Quercus pubescens*, влажный буквый лес, 20 IX (1a).
29. *Monodictys putredinis* (Wallr.) Hughes. — На коре и древесине *Quercus pubescens*, влажный буквый лес, 20 IX (1a); на коре *Pyrus communis*, смешанный грабовый лес, 21 IX (1б).
30. *Oncopodiella trigonella* (Sacc.) Rifai. — На коре и древесине *Quercus pubescens*, влажный буквый лес, 20 IX (1a).
31. *Paradendryphiopsis cambrensis* M. B. Ellis. — На коре *Quercus pubescens*, Никитский ботанический сад, мыс Мартьян, 22 X (2).
32. *Periconia byssoides* Pers. et Mérat. — На черешке сухого листа *Pyrus communis*, смешанный грушевый лес, 22 IX (1в).
33. *Phialophora verrucosa* Medlar. — На коре *Quercus pubescens*, влажный буквый лес, 20 IX (1a).
34. *Pleurophragmium acutum* (Grove) M. B. Ellis. — На валежной коре и древесине *Carpinus caucasica*, *Fagus orientalis*, влажный буквый лес, 20 IX (1a).
35. *Pleurotheciopsis bramleyi* Sutton. — На коре *Quercus pubescens*, влажный буквый лес, 20 IX (1a).
36. *Pleurothecium recurvatum* (Morgon) Hoehn. — На валежной гнилой коре *Carpinus caucasica*, *Fagus orientalis*, *Quercus pubescens*, влажный буквый лес, 20 IX (1a); на коре *Pyrus communis*, смешанный грабовый лес, 21 IX (1б).
37. *Pseudospiropes subuliferus* (Cda.) M. B. Ellis. — На коре *Quercus pubescens*, влажный буквый лес, 20 IX (1a).
38. *Pycnostysanus* sp. — На коре *Juniperus excelsa*, Никитский ботанический сад, мыс Мартьян, 22 X (2).
39. *Sarcinella* sp. — На валежной гнилой коре *Carpinus caucasica*, *Fagus orientalis*, влажный буквый лес, 20 IX (1a).
40. *Spadicoides atra* (Cda.) Hughes. — На коре валежных стволов *Quercus pubescens*, влажный буквый лес, 20 IX (1a).
41. *Spadicoides bina* (Cda.) Hughes. — На коре валежных стволов *Quercus pubescens*, влажный буквый лес, 20 IX (1a).
42. *Sporidesmiella hyalosperma* (Cda.) P. M. Kirk. — На коре валежных стволов *Quercus pubescens*, влажный буквый лес, 20 IX (1a).
43. *Sporidesmium adscendens* Berk. — На валежной гнилой коре *Carpinus caucasica*, *Fagus orientalis*, *Quercus pubescens*, влажный буквый лес, 20 IX (1a); на коре *Pyrus communis*, смешанный грабовый лес, 21 IX (1б); смешанный грушевый лес, 22 IX (1в).
44. *Sporidesmium leptosporum* (Sacc. et Roum.) Hughes. — На коре валежных стволов *Quercus pubescens*, влажный буквый лес, 20 IX (1a).
45. *Sporidesmium tropicale* M. B. Ellis. — На коре валежных стволов *Quercus pubescens*, влажный буквый лес, 20 IX (1a).
46. *Stachybotrys atra* Cda. — На коре валежных стволов *Carpinus caucasica*, *Fagus orientalis*, *Quercus pubescens*, влажный буквый лес, 20 IX (1a); на коре *Pyrus communis*, смешанный грабовый лес, 21 IX (1б); смешанный грушевый лес, 22 IX (1в).
47. *Taeniolella pulvillus* (Berk. et Br.) M. B. Ellis. — На коре валежных стволов *Carpinus caucasica*, *Fagus orientalis*, *Quercus pubescens*, влажный буквый лес, 21 IX (1a).
48. *Torula fasciculata* Matsushima. — На коре валежных стволов *Carpinus caucasica*, влажный буквый лес, 21 IX (1a).
49. *Trichoderma viride* Pers ex Fr. — На коре и древесине валежных стволов *Fagus orientalis*, *Carpinus caucasica*, *Quercus pubescens*, влажный

буковый лес, 20 IX (1a); на коре *Pyrus communis*, смешанный грабовый лес, 21 IX (1б); смешанный грушевый лес, 22 IX (1в).

50. *Verticillium* sp. — На коре *Quercus pubescens*, *Carpinus caucasica*, *Fagus orientalis*, влажный буковый лес, 20 IX (1a).

### Л и т е р а т у р а

Gilbert H. C., Martin G. W. Mycomycetes found on the bark of living trees. Stud. Nat. Hist. Iowa Univ., 15, 3, 1933. — Matsushima T. Icones microfungorum a Matsushima lectorum. Kobe, 1975.

А. С. Дунаев

A. S. Dunaev

## ВИДЫ ГРИБОВ, НОВЫЕ ДЛЯ ФЛОРЫ СССР

### SPECIES PRO MYCOFLORA URSS NOVAE

При изучении микофлоры, участвующей в минерализации отмерших высших растений в водоемах Верхней Волги, нами выявлены грибы, новые для СССР. В статье приводятся данные о 7 таких видах, описываются морфолого-культуральные особенности 3 из них, впервые выделенных в культуру. Культуры грибов хранятся в ВКМ (ИБФМ АН СССР, Москва).

1. *Gaeumannomyces caricis* Walker, Mycotaxon, 11, 1980 : 23. — Колонии на суловом агаре быстро растущие, пушистые, до 5 мм выс., вначале светло-серые, затем темнеющие, с обратной стороны от серо-зеленых до темно-зеленовато-коричневых. Гифы воздушного мицелия нитевидные, с поперечными перегородками, разветвленные, 1—2 (6) мкм в диам., в субстрате 2—6 мкм в диам., с утолщенной оболочкой, бурые, часто с клетками типа хламидоспор 8—15×6—12 мкм, перетянутые у перегородок, извилистые. Типичные гифоподии в культуре не образуются. Перитеции погруженные, спорадически образуются в воздушном мицелии, шаровидные, до 400 мкм в диам., с шейкой до 400 мкм дл. и 60—90 мкм в диам., темно-коричневые или черные, гладкие, многочисленные. Сумки унитарные, веретеновидно-цилиндрические, 130—150 (170)×11—12 мкм, на верхушке с оптически более плотным кольцом 2—2.5 мкм в диам., 8-споровые. Аскоспоры нитевидно-игловидные, прямые или дуговидно изогнутые, неокрашенные, гладкие, с 6—8 поперечными перегородками, (120) 130—140 (150)×2.5—3 мкм. (Рис. 1).

Описание сделано по результатам изучения культуры ВКМФ-2511 из листьев *Sagex* sp., отобранных в пруду (Ярославская обл.). Дополнительно изучены 3 культуры из листьев *Sagex* spp., отобранных там же. Заметных различий в признаках гриба, выращенного в культуре и на естественном субстрате, не обнаружено. Известен из Великобритании и Дании на *Sagex* spp. (Walker, 1980), в культуру не выделялся.