

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**  
**БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА**

---

**ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA**  
**INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII**

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

**Том 29**

**NOVITATES SYSTEMATICAE PLANTARUM NON VASCULARIUM**

**Tomus XXIX**

**Санкт-Петербург (Petropolis)**  
**„Наука”**

**1993**

## Литература

Камышко О. П. Микофлора почвы Гиждуванского района Бухарской области // Микол. и фитопатол. 1968. Т. 2, вып. 5. — Domsch K. H., Gams W., Anderson T.-H. Compendium of soil fungi. London; New York; Toronto; Sydney; San Francisco. 1980. Vol. 1.

В. П. Прохоров

V. P. Prochorov

### КОПРОТРОФНЫЕ ДИСКОМИЦЕТЫ В СССР

### DISCOMYCETES COPROTROPHICI IN URSS

Грибы, развивающиеся на помете различных животных, представлены мукоровыми грибами, пиреномицетами, дискомицетами и базидиальными грибами.

Копротрофные дискомицеты относятся к семействам *Ascobolaceae*, *Thelebolaceae*, *Humariaceae*, *Pyronemataceae* и *Pezizaceae*. Они насчитывают более 180 видов, которые принадлежат к 22 родам. Отдельные представители этих семейств встречаются на почве, кострищах, гниющей древесине, растительных остатках.

До настоящего времени в СССР было известно около 15 видов копротрофных дискомицетов, отмеченных в работах Н. А. Наумова (1964), М. Ф. Смицкой (1980), Диссинга и Райтвийра (Dissing, Raitviir, 1973), Ярва и Пармасто (Järva, Parmasto, 1980).

Начиная с 1977–1978 гг. автором данной статьи было начато интенсивное микологическое исследование образцов помета различных животных, собранных в разных локалитетах СССР. В результате анализа 2500 образцов было выявлено 100 видов из 15 родов дискомицетов. Подавляющая часть видов получена с использованием метода влажных камер, в которых образцы помета были инкубированы в течение 50–60 сут. Незначительное число видов обнаружено в природе. Ниже приведен наиболее полный к настоящему времени список видов копротрофных дискомицетов, обнаруженных на территории СССР. Сюда включены также изученные автором гербарные материалы Института зоологии и ботаники АН Эстонии, Института ботаники АН Литвы, кафедры ботаники Ереванского университета и кафедры микологии и альгологии Московского университета.

### ASCOBOLACEAE

1. *Ascobolus aglaosporus* Heimerl, Iber. k. k. Ober-Realschule Bezirke Sechshaus Wien, 15, 1889 : 14. — На помете лошади, козла горного. РСФСР — Приморский край; Таджикистан.

2. *A. albidus* Crouan, Ann. Sci. nat. (Bot.), 4, 10, 1858 : 193. — На помете коровы, лошади, оленя, косули, кабана, зайца, слона (зоопарк г. Москвы), гуся. РСФСР — Архангельская, Ленинградская, Ярославская, Московская обл., Краснодарский

край, Вост. Сибирь, Чукотка; Эстония, Литва, Белоруссия, Украина, Грузия, Азербайджан, Армения, Узбекистан.

3. *A. amoenus* Oud. Hedwigia, 21, 1882 : 163. — На помете овцы, осла. Туркмения.

4. *A. boudieri* Quéf. Ench. Fung. 1886 : 293. — На помете лошади. РСФСР — Свердловская, Челябинская обл.

5. *A. brassicae* Crouan, Ann. Sci. nat. (Bot.), 4, 7, 1857 : 174. — На помете лошади, зайца, совы ушастой. РСФСР — Московская обл., г. Москва; Эстония.

6. *A. cainii* Brumm. Persoonia, Suppl. I, 1967 : 126. — На помете косули. РСФСР — Карачаево-Черкесия; Украина.

7. *A. carletonii* Boud. Trans. Brit. mycol. Soc. 4, 1913 : 62. — На помете гуся серого, куропатки белой. РСФСР — о-в Колгуев, Чукотка.

8. *A. cervinus* Berk. et Br. J. Linn. Soc. Lond. (Bot.) 15, 1876 : 85. — На помете лося. Эстония.

9. *A. crenulatus* P. Karst. Notis. Sällsk. Fauna Fl. fenn. Förh. 2, 1870 : 202. — На помете лося, косули, кабана, зайца, оленя северного, верблюда, рябчика. РСФСР — Мурманская, Ленинградская, Московская, Тюменская обл., Тува.

10. *A. degluptus* Brumm. Persoonia, Suppl. I, 1967 : 78–80. — На помете курицы. Эстония.

11. *A. elegans* J. Klein. emend. Brumm. Persoonia, Suppl. I, 1967 : 82–84. — На помете коровы, казарки канадской. Украина.

12. *A. furfuraceus* Pers. per Pers. Fl. scot. 2, 1821 : 3. — Обнаружен на помете более чем 40 травоядных, плотоядных животных, птиц (включая животных из разных зоопарков страны). Широко распространен по всей территории страны.

13. *A. hawaiiensis* Brumm. Persoonia, Suppl. I, 1967 : 87–88. — На помете коровы, буйвола, овцы, лошади, осла, козла среднеазиатского. РСФСР — Мурманская обл., Иркутская обл. (оз. Байкал), Якутия; Азербайджан, Грузия, Армения, Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Туркмения, Таджикистан.

14. *A. immersus* Pers. per Pers. Mycol. Eur. 1, 1822 : 341. — Найден на помете более 30 травоядных животных и птиц. Широко распространен по всей территории страны.

15. *A. michaudii* Boud. Hist. Class. Discom. Eur. 1907 : 71. — На помете лошади, овцы, медведя, ондатры. РСФСР — Тува, Амурская обл.; Казахстан, Киргизия.

16. *A. minutus* Boud. Bull. Soc. bot. Fr. 34, 1888 : 48. — На помете коровы, лося, косули, кабана, оленя северного, медведя, зайца, мыши, волка, рябчика, тетерева, кедровки, а также свинки морской, барана гривистого (зоопарк г. Перми). РСФСР — Карачаево-Черкесия, Свердловская обл., Ханты-Мансийский авт. округ, Тува, Амурская обл.; Латвия.

17. *A. pseudocainii* Prochorov, Микол. и фитопатол. 24, 5, 1990 : 404–407. — На помете тура кавказского. РСФСР — Карачаево-Черкесия.

18. *A. roseopurpurascens* Rehm, Rabh. Krypt.-Fl. 3, 1896 : 1122. — На помете более чем 20 животных. РСФСР — Мурманская, Ленинградская, Московская, Калужская обл., Краснодарский край, Пермская, Амурская обл.; Литва, Белоруссия, Молдова, Армения.

19. *A. sacchariferus* Brumm. Persoonia, Suppl. I, 1967 : 122–124. — На помете лося, зайца, кабана, косули, оленя европейского, овцы, лошади, тура дагестанского, медведя, ондатры, пищухи даурской, куницы, енотовидной собаки, глухаря, рябчика, гуся, лебедя, белой куропатки, а также оленя северного, пятнистого, Давида и водяного, гуанако, лани, жирафа, уриала, козла винторогого и сибирского (зоопарк г. Ленинграда). РСФСР — Мурманская обл., о-в Колгуев, Карелия, г. Ленинград, Коми АССР, Московская, Калужская, Воронежская обл., Сев. Осетия, Алтай, зап. Таймыр, Иркутская, Амурская обл., Карачаево-Черкесия; Эстония, Латвия, Литва, Белоруссия, Украина, Казахстан.

20. *A. stictioideus* Speg. Michelia, 1, 1879 : 474. — На помете коровы, лошади, осла, гуся серого, казарки канадской, овцы, зайца. РСФСР — Московская, Свердловская, Челябинская обл., г. Москва (цирк); Эстония, Литва, Украина, Азербайджан, Казахстан.

21. *A. ursinus* Prochorov, Crypt. Bot. 2/3, 1991 : 209. — На помете медведя. РСФСР — Приморский край.

22. *Saccobolus caesariatus* Renny and apud Phill. Brit. Discom. 1887 : 297. — На помете коровы, лошади, овцы, осла, серны, тура дагестанского, буйвола, козы, горного барана, а также слона (зоопарк г. Кишинева). РСФСР — Карачаево-Черкесия; Украина, Молдова, Азербайджан, Армения, Казахстан, Узбекистан, Киргизия.

23. *S. citrinus* Boud. et Torrend, Bull. Soc. mycol. Fr. 27, 1911 : 131. — На помете коровы, лошади, овцы, козы, осла, кролика, пищухи даурской, мыши, песчанки полуденной, бурундука, медведя, горного барана. РСФСР — Ленинградская, Московская, Брянская, Липецкая, Воронежская, Курская обл., Краснодарский край, Карачаево-Черкесия, Пермская обл., Ханты-Мансийский авт. округ, Новосибирская, Читинская обл., Приморский край (о-в Попова); Литва, Белоруссия, Украина, Азербайджан, Армения, Казахстан, Туркмения, Таджикистан.

24. *S. depauperatus* (Berk. et Br.) E. C. Hansen, Vid. Meddr. dansk. naturh. Foren. 1976 : 87. — Обнаружен на помете около 30 животных. Распространен по всей территории страны.

25. *S. dilutellus* (Fckl.) Sacc. Syll. Fung. 8, 1889 : 526. — На помете лошади, кабана, мыши. РСФСР — Московская обл.

26. *S. glaber* (Pers. per Pers.) Lamb. Fl. mycol. Belg. Suppl. I, 1887 : 284. — На помете коровы, лошади, овцы, козы, косули, кабана, бурундука, медведя. РСФСР — Ленинградская, Псковская, Московская, Челябинская, Иркутская, Амурская обл., Хабаровский, Приморский края; Эстония, Литва, Белоруссия, Украина, Грузия.

27. *S. globuliferellus* Seaver, N. Am. Cup-Fungi (Operc.), 1928 : 95. — На помете коровы, кабана, медведя, куропатки белой. РСФСР — Московская, Иркутская обл., Приморский край; Белоруссия.

28. *S. minimoides* Prochorov, Crypt. Bot. 2/3, 1991 : 210. — На помете белки лесной, РСФСР — Хабаровский край.

29. *S. minimus* Velen. Monogr. Discom. Bohem. 1934 : 370. — На помете коровы, лошади, овцы, лося, козы, изюбра, медведя, белки, а также лошади Пржевальского (зоопарк г. Кишинева). РСФСР — Ленинградская, Московская, Калужская, Иркутская, Кемеровская, Амурская обл.; Ханты-Мансийский авт. округ, Приморский край; Эстония, Литва, Белоруссия, Молдова.

30. *S. obscurus* (Ske.) Phill. Brit. Discom. 1887 : 295. — На помете лошади, коровы, овцы, козы, косули, барана горного, медведя, лани, оленя северного, зайца, осла, песца. РСФСР — Мурманская, Ленинградская обл., г. Ленинград, о-в Колгуев, Ростовская, Новосибирская, Амурская обл.; Литва, Украина, Грузия, Армения, Туркмения, Киргизия.

31. *S. quadrisporus* Masee et Salmon, Ann. Bot. 15, 1901 : 329. — На помете гуся северного. РСФСР — о-в Колгуев.

32. *S. saccoboloides* (Seaver apud Dodge et Seaver) Brumm. Persoonia, 1, 1967 : 168. — На помете лошади, овцы, а также слона (зоопарк г. Кишинева). РСФСР — Ленинградская, Московская, Иркутская обл.; Эстония, Молдова.

33. *S. truncatus* Velen. Monogr. Discom. Bohem. 1934 : 370. — На помете коровы, лошади, овцы, козы, косули, сурка, медведя, верблюда, буйвола, осла, ондатры, джейрана, барана горного, мыши, а также слона, оленя благородного (зоопарк г. Кишинева). РСФСР — Архангельская, Ленинградская, Псковская, Московская, Воронежская, Липецкая, Белгородская, Волгоградская обл., Мордовия, Краснодарский край, Ханты-Мансийский авт. округ, Иркутская, Амурская обл., Дагестан; Эстония, Литва, Белоруссия, Украина, Молдова, Азербайджан, Армения, Казахстан, Киргизия, Туркмения, Таджикистан.

34. *S. verrucisporus* Brumm. Persoonia, 1, 1967 : 260. — На помете коровы, лошади, овцы, буйвола, лося, косули, тура кавказского, оленя пятнистого. РСФСР — Архангельская обл., Карачаево-Черкесия, Приморский край; Эстония, Литва, Украина, Азербайджан, Армения.

35. *S. versicolor* (P. Karst.) P. Karst. Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 2, 1870 : 123. — На помете около 30 животных. РСФСР — г. Ленинград (зоопарк), Липецкая,

Ростовская, Свердловская, Новосибирская, Иркутская, Амурская обл., Мордовия, Карачаево-Черкесия, г. Пермь (зоопарк), Ханты-Мансийский авт. округ, Якутия, Приморский край; Латвия, Белоруссия, Украина, Молдова, Грузия, Азербайджан, Армения, Казахстан, Узбекистан, Туркмения, Киргизия.

## THELEBOLACEAE

36. *Thelebolus caninus* (Auersw.) Jeng et Krug, Can. J. Bot. 55, 1977 : 2998–3000. – На помете коровы, овцы, зайца, оленя северного и европейского, кабарги, белки лесной, белки-летяги, крысы, сони лесной, собаки, россомахи, лисы, куницы, соболя, белозубки, гуся серого. РСФСР – о-в Колгуев, Ярославская, Московская, Амурская, Новосибирская обл., Дагестан, Ханты-Мансийский авт. округ, Приморский край; Литва, Украина, Азербайджан, Грузия, Киргизия.

37. *Th. crustaceus* (Fckl.) Kimbr. Ann. Rep. Inst. Ferment. Osaka, 3, 1965–1966 : 49. – На помете коровы, лошади, козы, овцы, лося, косули, серны, верблюда, зубра кавказского, зайца, бурундука, пищухи даурской, черепахи, жаворонка, рябчика, щурки золотистой, соболя. РСФСР – Ленинградская, Псковская, Московская обл., Мордовия, Сев. Осетия, Дагестан, Ханты-Мансийский авт. округ, Алтай, Амурская обл.; Эстония, Литва, Белоруссия, Украина, Казахстан, Туркмения, Киргизия.

38. *Th. microsporus* (Berk. et Br.) Kimbr. Am. J. Bot. 54, 1, 1967 : 20. – Найден на помете почти 40 животных и птиц. Распространен по всей территории страны.

39. *Th. polysporus* (P. Karst.) Otani et Kanz. Trans. Mycol. Soc. Japan, 2, 1970 : 43–48. – На помете коровы, лошади, овцы, козы, яка, лося, косули, кабана, оленя европейского, тура кавказского, барсука, верблюда, зайца, ондатры, мыши, водяной полевки, гуся серого, а также нильгау, зебры Гриви, кулана, оленя водяного, уриала (зоопарк г. Ленинграда). РСФСР – о-в Колгуев, Ленинград, Московская, Калужская, Воронежская, Курская, Брянская обл., Карачаево-Черкесия, Сев. Осетия, Башкирия, Тува, Ханты-Мансийский авт. округ, Челябинская, Иркутская обл., Приморский край; Эстония, Латвия, Литва, Белоруссия, Украина, Молдова, Азербайджан, Армения, Узбекистан, Киргизия.

40. *Th. stercoreus* Tode : Fr. Syst. Mycol. 2, 1823 : 306. – На помете коровы, лошади, козы, лося, косули, зубра, кабана, тура кавказского и дагестанского, яка, марала, овцы, верблюда, зайца, оленя пятнистого. Распространен по всей территории страны.

41. *Coprotus aurora* (Cr. et Cr.) Kimbr., Luck-Allen et Cain, Can. J. Bot. 50, 5, 1972 : 961. – На помете коровы, овцы, козы, лося, оленя европейского и пятнистого. РСФСР – Московская, Воронежская, Липецкая обл.; Эстония, Украина.

42. *C. dextrinoideus* Kimbr., Luck-Allen et Cain, Can. J. Bot. 50, 5, 1972 : 962. – На помете коровы, лошади, косули, овцы, верблюда, тура кавказского, козы, джейрана, кабана, мыши, зайца, архара. РСФСР – Ярославская, Московская, Калужская, Курская, Липецкая обл., Краснодарский край, Карачаево-Черкесия, Татария, Челябинская, Свердловская, Пермская, Иркутская, Новосибирская обл., Ханты-Мансийский авт. округ, Якутия, Приморский край; Эстония, Латвия, Литва, Украина, Азербайджан, Грузия, Армения, Туркмения, Киргизия.

43. *C. disculus* Kimbr., Luck-Allen et Cain, Can. J. Bot. 50, 5, 1972 : 962. – На помете коровы. РСФСР – Воронежская, Челябинская, Иркутская обл.; Грузия.

44. *C. duplus* Kimbr., Luck-Allen et Cain, Can. J. Bot. 50, 5, 1971 : 963. – На помете коровы, сайгака, джейрана. РСФСР – Московская обл.; Узбекистан, Киргизия.

45. *C. glaucellus* (Rehm) Kimbr. Am. J. Bot. 54, 1967 : 22. – На помете коровы, лося, кабарги, косули. РСФСР – Приморский край; Эстония, Литва.

46. *C. granuliformis* (Cr. et Cr.) Kimbr. Am. J. Bot. 54, 1967 : 22. – На помете коровы, лошади, овцы, козы, лося, косули, барана сибирского, сайгака, джейрана, барсука. РСФСР – Ханты-Мансийский авт. округ, Приморский край; Эстония, Литва, Белоруссия, Армения, Узбекистан, Киргизия, Таджикистан.

47. *C. lacteus* (Ske. et Phill.) Kimbr. Luck-Allen et Cain, Can. J. Bot. 50, 5, 1972 : 965. — На помете коровы, лошади, козы, косули, овцы, серны, лося, оленя пятнистого, европейского и благородного, изюбра, барана горного. РСФСР — Мурманская, Московская, Брянская, Липецкая, Иркутская обл., Алтай, Приморский, Хабаровский края; Эстония, Украина, Грузия, Киргизия.

48. *C. leucopocillum* Kimbr., Luck-Allen et Cain, Can. J. Bot. 50, 5, 1972 : 965. — На помете коровы, лошади, овцы, буйвола, косули, козы, лося, осла, джейрана, сайгака, медведя, зайца, пищухи, песчанки, верблюда, архара, а также бизона (зоопарк г. Перми). РСФСР — Архангельская, Московская, Воронежская, Брянская, Курская, Ростовская обл., Мордовия, Краснодарский край, Пермская, Челябинская, Иркутская, Кемеровская обл., Алтай, Ханты-Мансийский авт. округ, Приморский край; Эстония, Литва, Белоруссия, Украина, Молдова, Азербайджан, Грузия, Армения, Туркмения, Киргизия, Таджикистан.

49. *C. luteus* Kimbr., Luck-Allen et Cain, Can. J. Bot. 50, 5, 1972 : 966. — На помете лошади, коровы, козы, овцы, лося, косули, оленя европейского, кабана, джейрана. РСФСР — Московская, Ростовская обл., Кабардино-Балкария, Приморский край; Эстония, Латвия, Литва, Украина, Армения, Туркмения.

50. *C. marginatus* Kimbr., Luck-Allen et Cain, Can. J. Bot. 50, 5, 1972 : 967. — На помете коровы, оленя пятнистого. РСФСР — Курская обл., Приморский край.

51. *C. niveus* (Fckl.) Kimbr., Luck-Allen et Cain, Can. J. Bot. 50, 5, 1972 : 967. — На помете коровы. РСФСР — Приморский край; Таджикистан.

52. *C. ochraceus* (Cr. et Cr.) Larsen, Dan. Bot. Tidsskr. 66, 1971 : 1–32. — На помете коровы, козы, осла, верблюда, лошади, сайгака, джейрана, медведя, сурка, песчанки, архара, а также оленя благородного, буйвола, лани, ламы (зоопарк г. Кишинева). РСФСР — Московская обл., Краснодарский край, Иркутская обл., Приморский край; Эстония, Литва, Молдова, Азербайджан, Грузия, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан.

53. *C. sexdecimsporus* (Cr. et Cr.) Kimbr. Am. J. Bot. 54, 1967 : 22. — На помете коровы, лошади, овцы, верблюда, буйвола, осла, кабана, медведя, оленя благородного. РСФСР — Мурманская, Ярославская, Московская, Воронежская, Волгоградская обл., Краснодарский край, Тува, Пермская, Челябинская, Иркутская, Амурская обл., Приморский край; Эстония, Литва, Белоруссия, Украина, Молдова, Азербайджан, Грузия, Армения, Казахстан, Киргизия, Таджикистан.

54. *Trichobolus octosporus* Krug, Can. J. Bot. 51, 1973 : 1498. — На помете кабана, козы, коровы, овцы. Азербайджан, Армения, Узбекистан.

55. *T. sphaerosporus* Kimbr. Am. J. Bot. 54, 1, 1967 : 9–23. — На помете коровы, козы, овцы, косули, оленя пятнистого, нутрии. РСФСР — Московская обл., Краснодарский, Приморский края; Эстония, Латвия, Украина, Молдова, Казахстан, Узбекистан.

56. *Lasiobolus ciliatus* (Schmidt ex Pers.) Boud. Hist. Class. Discom. Fr. 1907 : 78. — На помете коровы, лошади, козы, овцы, кабана, лося, косули, серны, оленя европейского, буйвола. РСФСР — Мурманская, Псковская, Московская, Калужская, Челябинская, Амурская обл., Ханты-Мансийский авт округ; Эстония, Латвия, Литва, Украина, Азербайджан, Армения, Киргизия, Таджикистан.

57. *L. cuniculi* Velen. Monogr. Discom. Bohem. 1934 : 413. — На помете коровы, лошади, овцы, лося, кабана, тура кавказского, козы, оленя европейского, верблюда, буйвола, осла, сайгака, джейрана, песка, косули, а также слона, пони шотландского (зоопарк г. Перми). РСФСР — Мурманская, Архангельская, Ленинградская, Псковская, Московская, Курская, Брянская, Липецкая, Белгородская, Ростовская обл., Крачаево-Черкесия, Башкирия, Пермская, Свердловская, Челябинская, Иркутская обл., Тува, Приморский край (о-в Попова); Эстония, Латвия, Литва, Белоруссия, Украина, Молдова, Азербайджан, Грузия, Армения, Казахстан, Узбекистан, Туркмения, Киргизия.

58. *L. diversisporus* (Fckl.) Sacc. Syll. Fung. 8, 1889 : 538. — На помете коровы, тура кавказского. РСФСР — Крачаево-Черкесия; Армения.

59. *L. intermedius* Bezerra et Kimbr. Can. J. Bot. 53, 1975 : 1218. — На помете почти 30 животных. Широко распространенный вид.
60. *L. lasioboloides* March. Mem. Soc. Bot. Belg. 24, 1885 68. — На помете коровы, лошади, овцы, козы, осла, верблюда, косули, оленя, зайца. РСФСР — Московская, Амурская обл.; Эстония, Украина, Грузия, Армения, Узбекистан, Туркмения.
61. *L. macrotrichus* Rea, Trans. Brit. mycol. Soc. 16, 1917 : 440. — На помете овцы, лося. РСФСР — Московская, Курская обл., Карачаево-Черкесия; Эстония, Литва.
62. *L. trichoboloides* Khan et Bezerra, Can. J. Bot. 53, 1975 : 1224. — На помете рябчика. РСФСР — Ханты-Мансийский авт. округ.
63. *Ascozonus stouani* (Renny) Boud. Hist. Class. Discom. Eur. 1907 : 79. — На помете косули, зайца. РСФСР — Московская обл.
64. *A. cunicularis* (Boud.) Boud. Hist. Class. Discom. Eur. 1907 : 79. — На помете овцы, кабана, косули, зайца, оленя европейского, мыши, енотовидной собаки. РСФСР — Мурманская, Московская обл., Ханты-Мансийский авт. округ, Хабаровский край, Камчатка; Латвия, Украина, Азербайджан.
65. *A. woolhopensis* (Berk. et Br.) Boud. Hist. Class. Discom. Eur. 1907 : 79. — На помете лося, мыши, зайца, енотовидной собаки. РСФСР — Мурманская, Московская обл.; Эстония, Латвия.
66. *Pseudascozonus racemosporus* Brumm. Proc. Indian. Acad. Sci. (Plant Sci.), 94, 2-3, 1985 : 363. — На помете коровы. Распространение: РСФСР — Московская, Челябинская обл.; Белоруссия.

#### HUMARIACEAE

67. *Cheilymenia coprinaria* (Ске.) Boud., Bull. Soc. mycol. Fr. 1, 1907 : 105. — На помете кабана, лося, коровы, лошади, овцы, оленя европейского, буйвола. РСФСР — Московская обл., Краснодарский край, Карачаево-Черкесия, Хабаровский край; Эстония, Азербайджан, Армения, Узбекистан, Литва, Латвия.
68. *Ch. stercorea* (Pers. : Fr.) Boud. Bull. Soc. mycol. Fr. 1, 1885 : 105. — На помете коровы, лошади, кабана, лося. РСФСР — Архангельская, Московская, Кемеровская обл., Якутия; Эстония, Узбекистан, Таджикистан.
69. *Ch. theleboides* (Alb. et Schw. : Fr.) Boud. Icon. Mycol. 1904 : 381 — На помете коровы, лося, косули, оленя европейского; Эстония, Литва, Латвия, Украина.
70. *Fimaria cervaria* (Phill. apud J. Stevenson) Brumm. Persoonia, 2, 3, 1962 321. — На помете кабана, косули. Молдова.
71. *F. coprina* Eckbl. Nytt Mag. Bot. 15, 1968 : 1-191. — На помете косули, человека. РСФСР — Хабаровский и Приморский края; Литва.
72. *F. dentata* (Boud.) Pfister, Mycologia, 76, 5, 1984 : 843. — На помете овцы, верблюда, джейрана, песчанки. Азербайджан, Туркмения.
73. *F. hispanica* Torre et Calonge, Ann. Inst. Bot. Cavanilles, 34, 1977 (1978) : 387. — На помете лошади, лося, кабарги. РСФСР — Архангельская, Мурманская обл., Приморский край; Эстония.
74. *F. leporum* (Alb. et Schw. ex Pers.) Velen. Monogr. Discom. Bohem. 1934 : 331. — На помете козла сибирского и азиатского. Узбекистан.
75. *F. porcina* Svrček et Kubička, Česká Mykol. 19, 1965 : 212. — На помете рябчика, тетерева, лося, кабарги, оленя, коровы, овцы. РСФСР — Московская обл., Ханты-Мансийский авт. округ, Тува, Новосибирская, Амурская обл., Приморский, Хабаровский края, Камчатка; Эстония.
76. *F. theiroleuca* (Roll.) Brumm. Persoonia, 2, 3, 1962 : 321. — На помете оленя северного, коровы, лося. РСФСР — г. Ленинград (зоопарк), о-в Кунашир; Литва.
77. *F. virginica* Svrček et Moravec, Česká Mykol. 23, 1969 : 156. — На помете рябчика. РСФСР — Московская обл.

## ASCODESMIDACEAE

78. *Ascodesmis microscopica* (Crouan) Seaver, *Mycologia*, 8, 1916 : 3. — На помете кабана. РСФСР — Московская обл.

79. *A. papa* Grunth. *Persoonia*, 2, 3, 1981 : 343–344. — На помете лошади, а также верблюда (зоопарк г. Кишинева). РСФСР — Краснодарский край; Молдова.

80. *A. nigricans* v. Tiegh. *Bull. Soc. mycol. Fr.* 23, 1876 : 275. — На помете коровы, лошади, овцы, козы, кабана, джейрана, белки, крысы, барсука, куницы, собаки, верблюда, черепахи, курицы, голубя, ящурки сетчатой, зебры Гриви (зоопарк г. Ленинграда). РСФСР — Ленинградская, Московская, Ярославская обл., Краснодарский край, Сев. Осетия, Пермская, Иркутская обл.; Белоруссия, Украина, Молдова, Киргизия, Таджикистан, Туркмения.

81. *A. sphaerospora* Obrist, *Can. J. Bot.* 39, 1961 : 943–953. — На помете коровы, лошади, кабана, куницы, енотовидной собаки, тигра. РСФСР — Московская обл., Краснодарский и Приморский края; Латвия.

## IODOPHANACEAE

82. *Iodophanus carneus* (Pers. per Pers.) Korf apud Kimbr. et Korf, *Am. J. Bot.* 54, 1967 : 19. — На помете более чем 60 животных, птиц, насекомых, а также на ткани, древесине. Один из наиболее широко распространенных видов.

83. *I. difformis* (P. Karst.) Kimbr., Luck-Allen et Cain, *Am. J. Bot.* 56, 10, 1969 : 1198. — На помете коровы, лошади, лося. РСФСР — Московская обл., Краснодарский край, Таймырский авт. округ, Приморский край; Эстония.

84. *I. granulipolaris* Kimbr. *Am. J. Bot.* 56, 10, 1969 : 1201. — На помете коровы. Грузия.

85. *I. testaceus* (Moug. apud Fr.) Korf apud Kimbr. et Korf, *Am. J. Bot.* 54, 1967 : 19. — На помете коровы. Грузия.

86. *I. verrucosporus* (Graff.) Kimbr., Luck-Allen et Cain, *Am. J. Bot.* 56, 10, 1969 : 1199. — На помете коровы, овцы. РСФСР — Ханты-Мансийский авт. округ, Приморский край; Украина, Грузия.

87. *Thecotheus agranulosus* Kimbr. *Mycologia*, 61, 1, 1969 : 112. — На помете коровы, лошади, буйвола, овцы, лося. РСФСР — Якутия; Эстония, Украина, Азербайджан, Казахстан.

88. *Th. apiculatus* Kimbr. *Mycologia*, 61, 1, 1969 : 114. — На помете лошади. Туркмения.

89. *Th. cinereus* (Cr. et Cr.) Chenantais, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 34, 1918 : 39. — На помете коровы, лошади, козы, овцы, осла, буйвола, зубра, лося, косули, тура дагестанского, кабана, улара. РСФСР — Ленинградская, Московская, Брянская, Воронежская, Белгородская обл., Краснодарский край, Челябинская, Свердловская, Иркутская обл., Приморский край (о-в Попова); Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Молдова, Азербайджан, Грузия, Армения, Казахстан.

90. *Th. pelletieri* (Cr. et Cr.) Boud. *Ann. Sci. nat. (Bot.)*, 5, 10, 1869 : 236. — На помете коровы, лошади, яка, осла, лося, кабана, оленя европейского. РСФСР — Ленинградская, Московская обл., Краснодарский край, Иркутская обл.; Литва, Белоруссия, Грузия, Казахстан.

## PYRONEMATACEAE

91. *Coprobria granulata* (Bull. ex Mérat) Boud. *Hist. Class. Discom. Eur.* 1907 : 69. — На помете коровы, тура дагестанского, лося. РСФСР — Ленинградская, Московская обл., Карачаево-Черкесия, Тува, Краснодарский край; Эстония, Литва, Армения.

## PEZIZACEAE

92. *Peziza fimeti* (Fckl.) Seaver, N. Am. Cup.-Fungi (Operc.), 1928 : 232. — На помете коровы, лошади, лося, овцы, козы, осла, тура кавказского, марала, изюбра, оленя европейского, медведя, глухаря, рябчика, куропатки белой. РСФСР — Мурманская, Архангельская, Московская, Брянская, Воронежская, Курская обл., Коми АССР, Мордовия, Краснодарский край, Карачаево-Черкесия, Башкирия, Ямал, Ханты-Мансийский авт. округ, Алтай, Иркутская обл., Чукотка, Камчатка, о-в Кунашир; Эстония, Латвия, Литва, Белоруссия, Украина, Азербайджан, Армения, Казахстан, Узбекистан, Киргизия.

Кроме того, обнаружены виды сем. *Ascobolaceae*, развивающиеся на иных субстратах. Это следующие виды:

1. *Ascobolus behntziensis* Kirschst. Verh. bot. Ver. Brandenburg, 48, 1907 : 47. — На почве. РСФСР — Тува.

2. *A. carbonarius* P. Karst. Notis. Sällsk. Fauna Fl. Förh. 2, 1870 : 202. — На обложженной почве. РСФСР — Московская обл., Красноярск, Тува; Эстония, Азербайджан, Туркмения.

3. *A. denudatus* Fr. Syst. Mycol. 2, 1, 1822 : 162. — На древесине ивы (*Salix* sp.). Литва.

4. *A. foliicola* Berk. et Br. J. Linn. Soc. (Bot.) Lond. 14, 1873 : 109. — На отмерших стеблях и гниющих листьях крапивы, на почве. РСФСР — Башкирия, о-в Сахалин; Таджикистан.

5. *A. geophilus* Seaver, Mycologia, 8, 1916 : 96. — На почве. РСФСР — Башкирия, Тува, о-в Сахалин; Таджикистан, Казахстан.

6. *A. scatigenus* (Berk.) Brumm. Persoonia, Suppl. I, 1967 : 153. — На отмерших стволах *Ligularia thomsonii*. Таджикистан.

7. *A. viridis* Curg. Trans. Kinn. Soc. Lond. (Bot.), 24, 1868 : 154. — На почве. РСФСР — Краснодарский край; Эстония.

8. *A. xylophilus* Seaver, Mycologia, 3, 1911 : 61. — На гниющей древесине. РСФСР — Тува.

## Литература

Наумов Н. А. Флора грибов Ленинградской области. М.; Л.: Наука, 1964. Вып. 2. — Смицкая М. Ф. Флора грибов Украины. Оперкулятные дискомицеты. Киев, 1980. — Dissing H., Raitviir A. Discomycetes of Middle Asia. II. Thelebolaceae, Ascobolaceae, Pyronemataceae and Pezizaceae from the Tien-Shan Mountains // Eesti NSV TA Toim., Biol. 1973, T. 22, N 2. — Järva L., E. Parmasto. Eesti seente koondnimestik. Tartu, 1980.

К. А. Пыстина

К. А. Pystina

## НОВЫЕ ДЛЯ УЗБЕКИСТАНА ВОДНЫЕ ООМИЦЕТЫ

## OOMYCETES AQUARII PRO UZBEKISTANIO NOVI

Водные оомицеты насчитывают около 270 видов, относящихся к порядкам *Saprolegniales*, *Leptomitales*, *Lagenidiales*, а также к семействам *Pythiaceae* и *Phytophthoraceae* пор. *Peronosporales*. Среди них есть