мам и для других таксационных признаков: средних диаметров, сумм плошадей сечения и запасов еловых древостоев. При сравнении фактических значений этих таксационных показателей с вычисленными по методу О. А. Трулля и по вариантам 1 и 2 предложенного нами упрошенного метода установлено, что средние отклонения и суммы квадратов отклонений также незначительны.

Таким образом, исследования подтверждают правомерность и цедесообразность внедрения в лесотаксационную практику разработанного нами способа определения параметров и значений функции Дракина — Вуевского с использованием ЭКВМ типа программируемых микрокалькуляторов «Электроника БЗ-34», в особенности «Электроника МК-52» [3].

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[1]. Дракин В. Н., Вуевский Д. И. Новая формула хода роста древостоев по высоте и диаметру и ее применение к исследованию зависимости между высотой и диаметром // Зап. Белорус, лесотехн. ин-та. — Минск, 1940. — Вып. 5. — С. 3—37. [2]. Никитин К. Е. Лиственница на Украине. — Киев: Урожай, 1966. — 332 с. [3]. Трохименко Я. К. Программирование микрокалькуляторов «Электроника МК-52» и «Электроника МК-61». — Киев: Техніка, 1987. — 208 с. [4]. Трулль О. А. Математическая статистика в лесном хозяйстве. — Минск: Вышэйш. шк., 1966. — 234 с.

Поступила 14 мая 1991 г.

УДК 582.28

# МИКРОМИЦЕТЫ ДУБА В АЗЕРБАЙДЖАНЕ (СУМЧАТЫЕ)

#### Э. С. ГУСЕЙНОВ

#### Институт ботаники АН Азербайджана

При изучении микромицетов лесных пород Азербайджана на разных видах дуба выявлено 214 видов грибов, многие из которых ранее не были известны в нашей стране.

Ниже приводим систематический список микромицетов с указанием первоисточника описания, питающего растения, места и сроков сбора.

#### **HEMIASCOMYCETES** Пор. Taphrinales Сем. Taphrinaceae

1. Taphrina coerulescens (Desm. et Mont.) Tul., Ann. Sci. Nat., 1866, 5; ser., 5, 127.— На живых листьях Quercus macranthera Fisch. et Mey.: Hohen, Лерикский район (р-н), высота 1000 м над уровнем моря (н. у. м.), 29.V 1971 г.; Нагорно-Карабахская автономная область (НКАО), Шушинский р-н, высота 1490 м н. у. м., 17.VII 1981 г.

#### **PLECTOMYCETES**

## Пор. Erysiphales · Сем. Erysiphaceae

2. Microsphaera alphitoides Griff. et Maubl., C. R. Acad. Sci., Paris, 1912, 120.— На живых листьях Qu. pedunculiflora C. Koch, Qu. castaneifolia C. A. Mey., Qu. macranthera Fisch. et Mey.: Hohen, Qu. iberica Stev., повсеместно от низменности до высоты 2000 м н. у. м. и более, с 5—10.V по X—XI месяцы ежегодно.

3. M. hypophylla Nevodovskij emend Roll-Hansen, Rep. Norw. Forest Res. Inst., 1961, 17, 38—54.— На живых листьях Qu. iberica Stev., НКАО, Степанакертский р-н, высота 1200 м н. у. м., 17.Х 1971 г.; Тауз-

ский р-н, высота 1400 м н. у. м., 24.ІХ 1971 г.

4. Phyllactinia roboris (Gachet) Blum., Beitr. Krypt. Fl. del Schweiz, 1933, 7, 1, 215.— На живых листьях Qu. iberica Stev., Ханларский р-н, с. Аджикенд, 1400 м н. у. м., 20.VIII 1971 г., 25.IX 1971 г.

## Пор. Ophiostomatales Сем. Ophiostomataceae

5. Ceratocystis roboris (Georgescu et Teodoru) Potl., Новости сист. низш. раст., Л., 1985, 154.— Syn. Ophiostoma roboris C. Georg. et I. Teod., Natura, 1959, 4, 34—45.— Выделен из сосудов заболони усыхающих деревьев Qu. pedunculiflora C. Koch, Хачмасский р-н, с. Ялама, низменность, с 20.IV по 16.VII 1976—1987 гг.

# PYRENOMYCETES Top. Diaporthales Cem. Diaporthaceae

- 6. Diaporthe crinigera Ell. et Ev., Proc. Philad., 1890, 234.— На корнях и корневой шейке 5-летних усохших саженцев Qu. pedunculi-flora C. Koch, Хачмасский р-н, с. Ялама, низменность, лесопитомник, 27.IV 1977 г.
- 7. D. insularis Nits., Pyrenom. Germ., 1867, 275.— На ветвях Qu. castaneifolia С. А. Меу., Лерикский р-н, высота 500 м н. у. м., 1. VI 1971 г.
- 8. Endothia nitschkei Otth, Bern. Mittheil., 1868, 48 in Sacc., Syll. fing., 1899, 14, 550.— На сухих ветвях Qu. macranthera Fisch. et Mey.: Ноhen, Лерикский р-н, высота 1400 м н. у. м., 29.V 1971 г.

9. Melanconis leiphaemia (Fr.) Lar. Vass., Микология и фитопатол., 1988, 22, 6, 486.— На сухих ветвях Qu. pedunculiflora С. Koch,

Хачмасский р-н, с. Ялама, низменность, 28.ІХ 1977 г.

10. M. meschuttii (Ell. et Ev.) E. Hussein. comb. nov.— Syn. Melanconiella meschuttii (Ell. et Ev.) Berl. et Vogl., Add. Syll. p. 129 in Sacc., Syll. fung., 1891, 9. 754; Valsa meschuttii Ell. et. Ev., Bull. Torr. Bot. Club., 1883, 117.— На ветвях Qu. castaneifolia С. А. Меу., Ленкоранский р-н, с. Грумба, низменность, 29.V 1971 г.

11. Pseudovalsa lanciformis (Fr.) Ces. et de Not., Comm. Soc. Critt. Ital., 1863, 1, 4, 206.— На сухих ветвях Qu. macranthera Fisch. et Mey.: Hohen, Лерикский р-н, высота 1300 м н. у. м., 29.V 1971 г.

#### Сем. Gnomoniaceae

12. Apiognomonia veneta (Sacc. et Speg.) Höhn., Ann. Mycol., 1918, 16, 51.— На опавших листьях Qu. pedunculiflora С. Koch, Хачмасский р-н, с. Ялама, низменность, 20.IV 1976 г.; на опавших листьях Qu. macranthera Fisch. et Mey.: Hohen, Кедабекский р-н, высота 1700 м н. у. м., 28.V 1978 г.

13. Gnomonia setaceae (Pers.) Ces. et de Not., Comm. Soc. Critt. Ital., 1863, 1, 58.— На опавших листьях Qu. nacranthera Fisch. et Mey.: Ноhen, Кельбаджарский р-н, пос. Исти-Су, высота 1750 м н. у. м.,

10.VIII 1984 г.

14. Pleuroceras quercina (Teng.) E. Hussein. comb. nov.— Syn. Cryptoderis quercina Teng., Sinensia, 1934, 4, 12, 382.— На листьях однолетних сеянцев Qu. pedunculiflora С. Косh, Дивичинский р-н, участок Кала-Алты, высота 700 м н. у. м., 22.XI 1983 г.

#### Пор. Hypocreales Сем. Nectriaceae

. 15. Nectria cinnabarina (Tode) Fr., Summa Veg. Scand., 1849, 388.— На коре свежеусохших деревьев Qu. pedunculiflora C. Koch, Хачмасский р-н, с. Ялама, низменность, 25.VIII 1971 г.

## Пор. Sphaeriales Сем. Amphisphaeriaceae

16. Amphisphaeria magnusii Sacc., Syll. fung., 1891, 9, 742.— На сухих ветвях Qu. castaneifolia C. A. Mey., Лерикский р-н, высота 500 м

н. у. м., 20.V 1971 г.

17. A. poedida (B. et Br.) Sacc., Syll. fung., 1882, 1, 724.— На сухих ветвях Qu. iberica Stev., Ханларский р-н, с. Аджикенд, высота 1000 м н. у. м., 24.VIII 1972 г.; Кусарский р-н, высота 1200 м н. у. м., 20.VII 1973 г.

18. A. pusiola Karst., Fungi Fenn., 1869, exs. N 893.— На сухих ветвях Qu. iberica Stev., Ханларский р-н, с. Азгилли, высота 1000 м

н. у. м., 24.VIII 1972 г.

19. Trematosphaeria araneosa (Quel.) Sacc., Syll. fung., 1883, 2, 120.— На сухих ветвях Qu. iberica Stev., Ханларский р-н, с. Аджикенд,

высота 1000 м н. у. м., 24.VIII 1972 г.

20. *T. pertusa* (Pers.) Fuck., Symb. mycol., 1869, 162, fig. 16 d.— На толстой коре стволов *Qu. castaneifolia* С. А. Меу., Ленкоранский р-н, с. Алексеевка, низменность, 29.V 1974 г.

#### Сем. Ceratostomaceae

21. Ceratostomella microspora Ell. et Ev., New. Fung. in Proceed. Acad. N. Sc. Philad., 1893, 444.— На оголенной древесине усохших деревьев Qu. macranthera Fisch. et Mey.: Hohen, НКАО, Шушинский р-н, пос. Турш-Су, высота 1800 м н. у. м.; 25.VII 1983 г.

# Сем. Diatrypaceae

22. Anthostoma dryophilum (Curr.) Sacc., Syll. fung., 1882, 1, 308.— На сухих ветвях Qu. pedunculiflora С. Koch, Дивичинский р-н, участок Агалык, низменность, 23.XI 1983 г.

23. A. melanotes (Berk. et Br.) Sacc., Syll. fung., 1882, 1. 294.— На валежных ветвях Qu. pedunculiflora С. Koch, Хачмасский р-н, с. Яла-

ма, низменность, 9.VIII 1972 г.

- 24. A. morthieri Jacz., Опр. гр., 1913, 1, 230.— На валежнике Qu. pedunculiflora C. Koch, Кахский р-н, высота 500 м н. у. м., I.XII 1983 г.
- 25. Cryptovalsa sparsa Ell. et Ev., Proc. Philad., 1890, 224.— На ветвях Qu. castaneifolia С. А. Меу., Апшеронский р-н, лесные культуры, низменность, 24.III 1983 г.
- 26. Diatrype stigma (Hoffm.) Fr., Summa Veg. Scand., 1849, 385.— На ветвях Qu. iberica Stev., Лерикский р-н, высота 500 м н. у. м., 1. VI 1971 г.; Кедабекский р-н, высота 1400 м н. у. м., 25.Х 1975 г.; Кахский р-н, с. Или-Су, 1200 м н. у. м., 21.VIII 1986 г.
- 27. Diatrypella decorata Nits., Pyrenom. Germ., 1867, 79.— На сухих ветвях Qu. macranthera Fisch. et Mey.: Hohen, НҚАО, Шушинский р-н, пос. Турш-Су, высота 1800 м н. у. м., 24.VI 1983 г.
- 28. *D. pulvinata* Nits., Pyrenom. Germ., 1867, 72.— На стволах усохших деревьев *Qu. iberica* Stev., Кусарский р-н, высота 500...700 м н. у. м., 3.IX 1975 г.
- 29. D. verruciformis (Ehrh.) Nits., Pyrenom. Germ., 1867, 385.— На валежных ветвях Qu. iberica Stev., Кубинский р-н, высота 1500 м н. у. м., 27.V 1973 г.
- 30. Eutypa milliaria (Fr.) Sacc., Syll.fung., 1882, 1, 175.— На валежных ветвях Qu. iberica Stev., Кубинский р-н, высота 1500 м н. у. м., 27.V 1973 г.
- 31. Lopadostoma turgidum (Pers.) Trav., El. Ital. Crypt., 1906, 2, 160.— На сухих ветвях Qu. macranthera Fisch. et Mey.: Hohen, НҚАО, Шушинский р-н, пос. Турш-Су, высота 1800 м н. у. м., 31.VII 1983 г.

# Сем. Sphaeriaceae

32. Hypospila pustula (Pers.) Karst., Mycol. Fenn., 1873, 2, 127.— На опавших перезимовавших листьях Qu. pedunculiflora С. Koch, Хачмасский р-н, с. Ялама, низменность, 26.V 1972 г.

33. Rosellinia glandiformis Ell. et Ev., Proc. Philad., 1890, 227.— На сухих ветвях Qu. pedunculiflora C. Koch, г. Барда, дендрарий

АзербНИИЛХа, низменность, 25.VII 1979 г.

34. R. pulveraceae (Ehrh.) Fuck., Symb. mycol., 1869, 149.— На оголенной древесине усохших деревьев Qu. pedunculiflora C. Koch, Хачмасский р-н, с. Ялама, низменность, 17.VIII 1974 г.

35. Zignoella naumovii Gucev., Бот. мат. Отд. спор. раст. БИН АН СССР, 1959, 12, 210.— На сухих ветвях Qu. pedunculiflora С. Косh,

Хачмасский р-н, с. Салим-Оба, низменность, 26.IV 1972 г.

36. Z. pulviuscula (Curr.) Sacc., Syll. fung., 1883, 2, 214.— На сухих ветвях Qu. castaneifolia C. A. Mey., Лерикский р-н, высота 500 м н. у. м., 29.V 1971 г.

#### Сем. Trichosphaeriaceae

37. Valsaria insitiva Ces. et de Not., Sacc., Myc. Ven. Spec., 1873, 2, 148.— На сухих ветвях и валежнике Qu. pedunculiflora С. Қосh, Дивичинский р-н, участок Агалык, низменность, 23.XI 1986 г.; Лерикский р-н, высота 900 м н. у. м., 29.V 1971 г.

38. V. rubricosa (Fr.) Sacc., Fungi Ven., ser., 1876, 5, 183.— На сухих ветвях и валежнике Qu. castaneifolia C. A. Mey., Лерикский р-н,

высота 1000 м н. у. м., 29.V 1971 г.

# Пор. Xylariales Сем. Xylariaceae

39. Daldinia concentrica (Bolt.) Ces. et de Not., Sfer. Ital., 1863, 1, 198.— На пнях и валежнике Qu. castaneifolia C. A. Меу., Ленкоранский р-н, высота 700 м н. у. м., 20.VIII 1971 г.

40. Hypoxylon fragiforme (Fr.) Petr., Ann. Mycol., 1921, 19, 240.— На валежнике Qu. pedunculiflora С. Koch, Хачмасский р-н, с. Ялама,

низменность, 23.VII 1975 г.

41. H. rubiginosum (Pers.) Fr., Summa Veg. Scand., 1849, 384.— На древесине сухих пней и ветвей Qu. castaneifolia C. A. Mey., Лерик-

ский р-н, высота 1300 м н. у. м., 28.V 1971 г.

42. Nummularia bulliardi Tul., Sel. fung. carp., 1863, 2, 43.— На стволах и ветвях Qu. castaneifolia С. А. Меу., Астаринский, Ленкоран. ский и Масаллинский р-ны, гослесополоса, низменность, 17.VII, 20—24.X 1986 г.

# DISCOMYCETES Hop. Helotiales Cem. Dermateaceae

43. Dermea quercina (Fuck.) E. Hussein. comb. nov.—Syn. Dermatea quercina (Fuck.) Sacc., Syll. fing., 1889, 8, 490.— На валежных ветвях Qu. pedunculiflora C. Koch, Хачмасский р-н, с. Ялама, низменность, 9.VIII 1972 г.

44. Mollisia cinerea (Batsch) Karst., Mycol. Fenn., 1871, 1, 189.— На валежных ветвях Qu. pedunculiflora С. Korch, Хачмасский р-н,

с. Ялама, низменность, 29.IV 1976 г.

#### Сем. Helotiaceae

45. Hymenoscyphus virgultorum v. fructigenum (Bull.) E. Hussein. comb. nov.— Syn. Hymenoscypha virgultorum v. froctigenum (Bull.) Rehm, Discom., 1896, 783.— На перикарпе желудей и опавших желудях Qu. iberica Stev., Кусарский р-н, высота 500 м н. у. м., 3.IX 1973 г.

№ 5

удк 630\*453

# ПАТОЛОГИЯ ХВОЙНЫХ ПОРОД В ТИПИЧНЫХ СРЕДНЕТАЕЖНЫХ ДРЕВОСТОЯХ

А. В. ЛЕБЕДЕВ, Э. А. ИВАНОВА

Архангельский лесотехнический институт

Изучение влияния лесопатологических факторов на состояние и устойчивость деревьев имеет решающее значение для разработки региональной системы мероприятий по оздоровлению древостоев [1]. Необходимость решения поставленной задачи очевидна и для лесов Европейского Севера, которые нередко существенно страдают от патологических и сопутствующих им воздействий [7]. Стационарное комплексное изучение экологии лесов Севера на территории Емцовского учебноопытного лесхоза АЛТИ было начато коллективом лесохозяйственного факультета под руководством И. С. Мелехова в 1949 г. Результаты этих исследований, включающие материалы лесопатологического характера, полученные Ю. В. Адо, обобщены в статье руководителя работ [6] и использованы при написании одного из разделов «Практического пособия таежному лесоводу» [4]. В дальнейшем кафедрой лесной таксации и лесоустройства под руководством И. И. Гусева было изучено влияние корневой губки и ряда других фаутов на товарную структуру еловых древостоев [2]. Кафедрой лесозащиты и ботаники были проведены исследования по биологии и экологии майского хруща [5], взаимодействию лубоеда-дендроктона и деревьев ели [8], а также по патологии подроста древесных пород [3].

Учитывая, что в перечисленных источниках нашли отражение не все аспекты патологии хвойных пород в рассматриваемых **УСЛОВИЯХ** средней подзоны тайги, считаем целесообразным продолжить работу в этом направлении. В статье представлен наиболее типичный фрагмент результатов лесопатологических обследований спелых и перестойных хвойных насаждений Емцовского лесхоза, выполненных в течение ряда лет. При рекогносцировочном обследовании по стандартной методике, принятой в лесозащите, было определено общее санитарное состояние древостоев и выявлен видовой состав дереворазрушающих грибов, стволовых насекомых и факторов непаразитарного характера. Категорию состояния определяли по известной шкале: здоровые, ослабленные, больные, мертвые. В целях уточнения данных рекогносцировки проводили детальное лесопатологическое обследование древостоев методом непровешенной ходовой линии [9] в среднебонитетных, среднеполнотных ельниках- и сосняках-черничниках VIII класса возраста на двух наиболее характерных участках. Вдоль каждой ходовой линии выполняли ленточный перечет по породам, ступеням толщины, категориям состоя-

ния и причинам ослабления или гибели деревьев.

Данные табл. 1 показывают, что в сосняке-черничнике преобладают здоровые деревья, что характерно как для древостоя в целом, так и для каждой породы в отдельности. Другие категории деревьев представлены в следующем нисходящем порядке: больные, мертвые, ослабленные. В этих категориях в популяции деревьев сосны доминируют мертвые и больные, ели — больные, лиственницы — ослабленные, березы — ослабленные и больные. В целом отмечен наибольший процент здоровых