

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

**NOTULAE SYSTEMATICAE E SECTIONE CRYPTOGRAMICA INSTITUTI BOTANICI
NOMINE V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS**

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**ОТДЕЛА СПОРОВЫХ
РАСТЕНИЙ**

т. XI

**Под редакцией заслуженного деятеля науки РСФСР
проф. В. П. САВИЧА**



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА · 1956 · ЛЕНИНГРАД

териалы к вопросу о связи грибов с различными растительными сообществами. Матер. по микол. и фитопатолог. России, I, 1922, стр. 68—76. — Bulliard P. Histoire des champignons de la France. 1791—1812, p. 1—700. — Fries E. M. Elenchus fungorum, sistens Commentarium in Systema mycologicum. I et II, 1928, p. 1—238, 1—154. — Melin E. Experimentelle Untersuchungen über die Birken- und Espenmycorrhizen und ihre Pilzsymbionten. Svensk Bot. Tidskrift, XVII, 1923, p. 479—520. — Persoon C. H. Synopsis methodica fungorum. 1801, p. 1—706. — Schaeffler J. C. Fungorum qui in Bavaria et Palatinatu circa Ratisbonam nascuntur icones. 1762—1774, tab. 1—330. — Singer R. The «Agaricales» (Mushrooms) in Modern Taxonomy. Lilloa, XXII, 1949, p. 1—832.

Л. Н. Васильева

L. N. Vassiljeva

АГАРИКОВЫЕ ГРИБЫ ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА DE FUNGIS AGARICALIBUS E PARTE MERIDIONALES ORIENTIS EXTREMI

Как показали наши исследования, проведенные в 1945—1954 годах в Приморском крае, окрестностях Хабаровска и Советской гавани, флора агариковых грибов юга Дальнего Востока весьма своеобразна. Из нижеприведенных 50 видов 4 оказались новыми для науки (Васильева, 1950) и 12 новыми для СССР, большинство из них произрастает также в Сев. Америке, преимущественно в приатлантических штатах. В то же время такие широко распространенные в европейской части Союза виды *Agaricales*, как *Tylophilus felleus*, *Gomphidius glutinosus*, ни разу не были нами встречены, хотя насаждения с преобладанием древесных пород, с которыми связаны эти виды, посещались неоднократно в период массового развития карпофоров агариковых грибов.

Поскольку до 1945 года агариковые грибы юга Дальнего Востока почти не изучались, мы приводим первый список собранных нами видов с указанием для каждого условий произрастания, пунктов и времени сбора, для некоторых даем также критические примечания и описания дальневосточных образцов.

Семейство STROBILOMYCETACEAE

1. *Strobilomyces strobilaceus* (Fr.) Berk. В молодых широколиственных лесах редко. Кедровая падь,¹ 5 IX 1945; близ с. Шкотово 15 IX 1951; Горно-таежная станция,² 24 VIII 1945.

2. *Porphyrellus atrobrunneus* L. Vass. В дубняках на юге Приморского края, нередко. Кедровая падь, 31 V и 5 IX 1945; окрестн. Владивостока, 5 IX 1947 и 1 VIII 1948.

¹ Заповедник «Кедровая падь» Дальневосточного филиала Академии Наук находится близ ст. Приморская Дальневосточной железной дороги, в 30 км к западу от Владивостока.

² В 22 км к юго-востоку от г. Ворошилова.

3. *Porphyrellus gracilis* (Peck.) Sing. В изреженном дубняке, Кедровая падь, 13 VIII 1946 и 22 IX 1955.

4. *Porphyrellus porphyrosporus* (Fr.) Gilb. В кедрово-широколиственных лесах, редко. Окрестн. Владивостока, 2 IX 1954; бассейн р. Силан в Пожарском районе, 18 IX 1945.

Семейство BOLETACEAE

5. *Gyroporus castaneus* (Fr.) Quél. В широколиственном лесу под дубом, редко. Кедровая падь, 6 IX 1945.

6. *Gyroporus cyanescens* (Fr.) Quél. В дубняке, редко. Кедровая падь, 5 IX 1945.

7. *Gyroporus punctatus* L. Vass. В дубняках на юге Приморья, нередко. Кедровая падь, 14 VIII 1946; окрестн. Владивостока, 25 VIII 1954; Кангауз Шкотовского района, 1 VIII 1947.

8. *Gyrodon merulioides* (Schw.) Sing. В лесу с *Alnus hirsuta* и *Fraxinus manshurica* долина р. Лянчихэ в окрестн. Владивостока, 6.IX 1947.

9. *Boletinus asiaticus* Sing. На древесине хвойного, на Майхэ-Даубихинском плато в Шкотовском районе и на лиственничной мари в Калининском районе, 15 IX 1954 (оба образца собр. Б. П. Колесниковым).

10. *Boletinus cavipes* (Opat.) Kalchbr. На замшеном валежном стволе, засыпанном хвоей лиственницы, на Майхэ-Даубихинском плато в Шкотовском районе, 9 IX 1947; в лиственничниках, Советский район Хабаровского края, VIII—IX 1945 (собр. Б. П. Колесников).

11. *Boletinus paluster* Peck. В лиственнично-пихтовом лесу зеленомошнике. Долина р. Уй в Советском районе Хабаровского края, 20 IX 1948.

12. *Boletinus pictus* Peck. В кедрово-широколиственных лесах, под *Pinus koraiensis*, нередко. Кедровая падь, 6 IX 1945; гора Хуа-лаза Шкотовского района, 10 IX 1954; Сунутинский заповедник,¹ 11 VIII 1945 и 26 IX 1946.

13. *Boletinus spectabilis* Peck. На лиственнично-сфагновом болоте в долине р. Уй близ Советской гавани, в большом количестве, 17 IX 1948.

¹ Расположен в Ворошиловском районе, в 45 км к юго-востоку от г. Ворошилова.

14. *Ixocomus americanus* (Peck) Vassilk. В кедрово- и елово-широколиственных лесах, под *Pinus koraiensis*, часто. Кедровая падь, 7 IX 1945; окрестн. Владивостока, 15 VII 1948, 21 IX 1951 и IX 1954; урочище Пейшула Шкотовского района, 2 IX 1945; Супутинский заповедник, 6 IX 1951; долина р. Силан в Пожарском районе, 1 X 1945.

15. *Ixocomus granulatus* (Fr.) Quél. В посадке *Pinus silvestris* на р. Барсуковке в Ворошиловском районе, обильно, 5 IX 1951 и в дендрарии Горно-таежной станции, 29 VII 1951.

16. *Ixocomus Grevillei* (Klozsch) Vassilk. В лиственничных и смешанных лесах под лиственницей. Долина р. Силан. Пожарск. район, 16 IX 1945. Окрестности Хабаровска и Советской гавани в IX 1945 и 1946.

17. *Ixocomus luteus* (Fr.) Quél. В сосняках из *Pinus funebris* в Приморском крае: с. Николаевка, 20 IX 1954, с. Хороль, 18 IX 1954; в посадке *Pinus silvestris* близ Хабаровска, 10 IX 1946.

18. *Ixocomus piperatus* (Fr.) Quél. В лесах хвойных и лиственных, нередко. Кедровая падь, 6 IX 1945 и 5 VIII 194; окрестн. Владивостока, 4 IX 1947 и 7 VII 1948. Близ Советской гавани Хабаровского края, 19 IX 1948. Все образцы, собранные в широколиственных лесах, оказались принадлежащими к типичному *Ixocomus piperatus*, var. *amarellus* ни разу не была встречена.

19. *Ixocomus placidus* (Bonorden) Sing. В кедрово-широколиственных и кедрово-еловых лесах, под *Pinus koraiensis*, нечасто и единично. Кедровая падь, 6 IX 1945 и 15 VIII 1946; гора Хуалаза в Шкотовском районе, 10 IX 1954; Супутинский заповедник, 28 IX 1946; в окрестн. Хабаровска, 14 IX 1946.

Окраска шляпки у наших грибов обычно неоднородная: имеются пятна грязно-белые, бледносерые, бледножелтые и буроватые. Отмечено выделение из трубочек водянистых капель.

20. *Ixocomus punctipes* (Peck) Vassilk. В кедрово-широколиственных и кедрово-еловых лесах, под *Pinus koraiensis*, часто. Урочище Пейшула Шкотовского района, 2 X 1945.

21. *Ixocomus viscidus* (Fr.) Quél. Под лиственницей в долине р. Силан Пожарского района, 18 IX 1945 в окрестн. Хабаровска, 1 IX 1946.

22. *Xerocomus pulverulentus* (Opat.) Gilb. В долинных широколиственных лесах, редко. Кедровая падь, 6 IX 1945; Супутинский заповедник, 6 IX 1951.

23. *Xerocomus rubellus* (Krombh.) Quél. В окрестностях Владивостока в заросли *Corylus heterophylla*, 23 VII 1947; гора Хуалаза

Шкотовского района в *Piceetum*, 19 VIII 1947. В окрестн. Хабаровска в осиннике, 31 VIII 1946.

24. *Xerocomus subtomentosus* (Fr.) Quél. В лиственных и хвойных лесах, нередко. Кедровая падь, 5 IX 1945 и 9 VIII 1946; окрестн. Владивостока, 19 VII 1948; Супутинский заповедник, 15 VIII 1945 и 28 IX 1946; окрестн. Хабаровска, 14 IX 1946.

25. *Phlebopus sulphureus* (Fr.) Sing. В кедрово-еловых лесах, редко. Урочище Пейшула Шкотовского района, на пне *Picea jezoensis* и у основания пня *Pinus koraiensis*, 1 VIII 1947 (собрал Б. П. Колесников); Супутинский заповедник, у основания ствола *Pinus koraiensis*, 14 VIII 1945.

Образец из Супутинского заповедника очень похож на *Boletus lignicola* Kallenb., но мы склонны считать название этого вида синонимом *Phlebopus (Boletus) sulphureus*.

26. *Pulveroboletus retipes* (Berk. et Curt) Sing. В дубняке. Кедровая падь, 7 IX 1945. Собран один раз в значительном количестве экземпляров.

27. *Boletus appendiculatus* Fr. В долинном смешанном лесу, Кедровая падь, 26 IX 1955. Встречен один раз.

28. *Boletus calopus* Fr. В дубняках, нередко, но единично. Кедровая падь, 7 VIII 1947 и 31 VII 1951, окрестн. Владивостока, 9 VIII 1951.

29. *Boletus Dupainii* Boud. В кедрово-слово-широколиственном лесу на горе Хуалазе в Шкотовском районе, 10 IX 1954. Встречен один раз в количестве двух экземпляров.

Шляпка 110 мм, карминово или кирпично-красная, плоская, мякоть ее желтая, 12 мм толщины, на разрезе синест. Трубочки у зрелого гриба буровато-оливковые, у ножки не вдавленные, на разрезе быстро делаются сине-черными. Ножка карминово-красная от густо покрывающих ее мелких чешуек, кверху расширенная; мякоть ножки желточно-желтая, на разрезе синест. Споры 11—13×4—5.4 μ .

30. *Boletus edulis* Fr. В дубняках часто. Кедровая падь, 13 VIII 1946; окрестн. Владивостока, 19 VII 1948; Горно-таежная станция, 23 VIII 1945; с. Осиновка Михайловского района, 11 IX 1954.

31. *Boletus erythropus* Fr. В хвойно-широколиственных лесах, под *Abies holophylla*, редко. Кедровая падь, 15 VIII 1946; Супутинский заповедник, 11 VIII 1945.

32. *Boletus luridellus* Murril. В дубняке. Кедровая падь. 5 IX 1945. Встречен один раз в значительном количестве.

33. **Boletus lirus** Fr. В дубняках, редко. Кедровая падь, 14 VIII 1946; окрестн. Владивостока, 19 VII 1948. Этот, обычный в дубняках Европейской части СССР, вид на Дальнем Востоке встречается редко.

34. **Boletus Queletii** Schulz. В дубняках и смешанно-широколиственных лесах, нечасто. Кедровая падь, 13 VIII 1946; Супутинский заповедник, 24 IX 1945; с. Осиновка Михайловского района, 14 VIII 1954.

35. **Boletus regius** Krombh. В молодых дубняках, редко. Горно-таежная станция, 2 VII 1951; с. Осиновка Михайловского района, 31 VII 1950.

Мякоть у наших грибов на разрезе синела.

36. **Tylopilus Balloui** (Peck) Sing. В дубняке. Кедровая падь, 13 VIII 1946. Встречен один экземпляр.

37. **Tylopilus peralbidus** (Snell et Beardslee) Murrill. В дубняке. Кедровая падь, IX 1945. Встречен только один экземпляр, который, будучи идентичен с *Tylopilus peralbidus* по большинству макроскопических и микроскопических признаков, отличается от типичного *Tylopilus peralbidus* темной окраской шляпки, вследствие чего наиболее близок к форма *praeanisatus* (Murr.) Sing., которая, по данным Зингера (1947), может и не иметь запаха аниса подобно нашему грибу. Возможно, что приморский гриб относится к особой разновидности или подвиду.

38. **Krombholzia aurantiaca** (Roques) Gilb. В смешанно-широколиственных лесах, дубняках, березняках, осинниках, лиственничниках и ельниках, под *Betula dahurica*, *B. manshurica*, *B. Ermani* и *Populus Davidiana*, часто. Кедровая падь, 2 IX 1945; окрестн. Владивостока, 8 и 30 VI, 19 VII 1948, 25 VIII и 2 IX 1954; окрестн. Хабаровска, 28 VII и 10 IX 1946; Советский район, 1 IX 1945 (собрал Б. П. Колесников).

39. **Krombholzia chromapes** (Frost) L. Vass. В дубняках и сосняках с дубом, под *Betula dahurica*, нередко. Кедровая падь, 10 VIII 1946; окрестн. Владивостока, 19 VII 1948 и 28 VIII 1954; близ с. Николаевки Ивановского района, 20 IX 1954.

Шляпка 35—90 мм, подушковидная, розовато-серая, бледно-грязно-сиренево-розовая, оливково-песочная, реже ореховая, войлочная, под войлоком розовая. Трубочки сильно вдавленные у ножки, довольно широкие; у молодых карпофоров кремовые, от давления розовеющие, или розовато-серые, у зрелых грибов кремово-песочные до 10 мм длины. Ножка изогнутая, реже прямая, 60—110×8—20 мм, волокнистая, белая или кремовая с карминовыми чешуйками, в нижней трети, а иногда лишь при основании желтая. Мякоть шляпки 10 мм толщины, грязно-белая, мякоть ножки грязно-

бледножелтая или зеленовато-желтая, в основании ножки шафранно-желтая. Мицелий желтый. Споры в массе бурые с оливковым оттенком, а не коричневые или розово-буроватые, как указывает Зингер (1947).

40. **Krombholzia extremiorientalis** L. Vass. В дубняках, нередко. Кедровая падь, 7 IX 1945 и 18 VIII 1954.

41. **Krombholzia nivea** (Fr.) Gilb. На сфагновом болоте в долине р. Лянчихэ в окрестн. Владивостока под *Betula ovalifolia*, 6 IX 1947.

42. **Krombholzia oxydabilis** Sing. В различных лесах, под *Betula dahurica*, *B. manshurica*, *B. costata* и *B. Ermani*, часто. Кедровая падь, 6 IX 1954; окрестн. Владивостока, 30 VI и 13 VII 1948, 2 VII, 9, 16 и 31 VIII, 2 IX 1954; Спутинский заповедник, 15 VIII 1945; Горно-таежная станция, 23 VIII 1945; гора Хуалаза Шкотовского района, 10 IX; с. Николаевка, 21 IX 1954; долина р. Силан Пожарского района, 18 IX 1945. Советский район Хабаровского края, на березово-лиственничном болоте, 1 IX 1948.

Обычно встречались карпофоры со светлыми бурыми или серовато-бурыми шляпками, чернобурая поверхность шляпки наблюдалась у грибов изреженных горных ельников.

Семейство GOMPHIDIACEAE

43. **Gomphidius maculatus** Fr. Во влажных лиственничниках близ Хабаровска, 1 IX 1946, и Советской гавани, 1 IX 1948.

44. **Gomphidius purpurascens** L. Vass. В хвойно-широколиственных лесах, под *Pinus koraiensis* и видами *Abies*, редко. Окрестн. Владивостока, 1 X 1948; урочище Пейшула Шкотовского района, 2 X 1945; Спутинский заповедник, 24 IX 1945.

45. **Gomphidius rutilus** (Fr.) Lund. et Naunf. В дубово-сосновых лесах, под *Pinus funebris*. Николаевка Ивановского района, 20 IX 1954; дендрарий Горно-таежной станции под *Pinus silvestris*, 2 VII 1951; долина р. Силан Пожарского района в кедрово-широколиственном лесу, под *Pinus koraiensis*, 18 IX 1945.

46. **Gomphidius sibiricus** Sing. В кедрово-широколиственных лесах, под *Pinus koraiensis*, нечасто и единично. Окрестн. Владивостока, 9 VIII 1948; Спутинский заповедник, 24 VIII и 26 IX 1946; бассейн р. Силан Пожарского района, 1 IX 1945.

47. **Gomphidius tomentosus** Murrill. В хвойно-широколиственных лесах, под *Pinus koraiensis* и *Abies holophylla*. Окрестн. Владивостока, 28 IX 1949, 21 IX 1951 и 24 IX 1954.

Сем. PAXILLACEAE

48. *Paxillus Curtisii* Berk. На гнилых пнях и валежных стволах хвойных, редко. Кедровая падь, 8 VIII 1947; Спутинский заповедник, 29 VIII 1946; Горно-таежная станция, 21 IX 1944.

49. *Paxillus involutus* Fr. В широколиственных и хвойно-широколиственных лесах на почве, корнях, гнилушках, на обгорелой древесине дупла *Taxus cuspidata*. Кедровая падь, 8 VIII 1947; окрестн. Владивостока, 23 VI 1948; Спутинский заповедник, 11 VIII 1945, бассейн р. Силан Пожарского района, 11 IX 1945. Советский район Хабаровского края, 22 VIII 1945 (собрал Б. П. Колесников).

50. *Paxillus panuoides* Fr. В постройках; в лесах на валежной древесине хвойных, на затеске ствола кедра, нередко. Кедровая падь, 6 X 1946; Пейшула Шкотовского района, 5 X 1945; Спутинский заповедник, 29 VIII 1946; окрестн. Хабаровска, 18 IX 1946.

Л и т е р а т у р а

В а с и л ь е в а Л. Н. Новые виды грибов. Ботан. матер. Отд. споровых раст., VI, 1950. — В а с и л ь е в а Л. Н. О шляпочных грибах Приморья и их значении в природе и хозяйстве края. Комаровские чтения ДВ фил. АН СССР, вып. II, 1950. — В а с и л ь е в а Л. Н. Съедобные грибы Приморского края. Сообщ. ДВ фил. АН СССР, вып. I, 1950. В а с и л ь к о в Б. П. О некоторых видах рода *Boletinus*. Ботан. матер. Отд. споровых раст., VIII, 1952. — В а с и л ь к о в Б. П. Опыт изучения вида у шляпочных грибов на примере осиновика—*Krombholzia aurantiaca* (Roques) Gilb. Ботан. журн., 39, 5, 1954. — K a l e n b a c h Fr. Die Röhrlinge, Boletaceae. Zeitschr. f. Pilzkunde, 14 (9), 1930. — K ü h n e r R. et R o m a g n e s i H. Flore analytique des champignons supérieurs. 1953. — S i n g e r R. The Boletineae of Florida with notes on extralimital species. I—IV, *Farlowia*, 2 (1), 2 (2), 1945; 2 (4) 1946; *American Midland Naturalist*, 3 (1), 1947. — S i n g e r R. The genus *Gomphidius* Fries in North America. *Mycologia*, XLI, 4, 1949.

Ю. Смароде

Ju. Smarods

К МИКОФЛОРЕ РЖАВЧИНЫХ ГРИБОВ ЛАТВИИ
AD FLORAM UREDINALIUM LATVIAE

Наиболее изученной группой грибов микофлоры Латвии являются ржавчинные грибы. Весьма ценные микофлористические исследования по этим грибам провели микологи А. Арефьев, О. Экман, Ф. Бухгольц, А. Бондарцев и О. Требу. В нашей новейшей сводке (1952) количество ржавчинных грибов, обнаруженных на культурных и дикорастущих растениях нашей республики доведено до 218 видов.