

FOLIA CRYPTOGAMICA ESTONICA

Editio Societatis Investigatorum Rerum Naturae Academiae Scientiarum R. P. S. S. Estoniae
Cons. ed.: A. Raitviir (mycologia et ed. princ.), J. Toom (algologia), H. Trass (lichenologia
et bryologia). Hariduse 3, 202 400 Tartu, R. P. S. S. Estoniae.

СИСТЕМАТИКА ВИДА *Phaeophyscia hispidula* (Ach.) Essl.

X. ТРАСС

H. Trass. On systematics of *Phaeophyscia hispidula* (Ach.) Essl. On the basis of materials collected in Siberia and Far East of the U.S.S.R. *Phaeophyscia hispidula* is divided into three species: *Phaeophyscia hispidula* (Ach.) Essl. em. Trass (with marginal soredia and isidia and capitate soralia), *Ph. primaria* (Poelt) Trass comb. et stat. nov. (without soredia and isidia) and *Ph. sulphurascens* (Zahlbr.) Trass comb. et stat. nov. (medulla and soralia yellow).

Phaeophyscia hispidula (Ach.) Essl. (= *Physcia hispidula* (Ach.) Frey, *Physcia setosa* (Ach.) Nyl.) довольно широко распространенный лишайник в восточных частях СССР, в Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Японский лихенолог Х. Кашивадани (Kashiwadani, 1975:48) даже считает, что этот лишайник является одним из наиболее обычных видов рода *Physcia* в северном полушарии. Это, конечно, не так. В Европе, например, он отсутствует в Скандинавии, в Прибалтике, в нескольких средне-европейских странах и т. д. В восточных частях СССР он также неравномерно распространен являясь местами довольно обычным (Приморье, Прибайкалье), местами же отсутствующим на больших территориях (например, на Камчатке).

Phaeophyscia hispidula (Ach.) Essl. (= *Physcia hispidula* (Ach.) Frey, *Physcia* (Poelt, 1974) выделил у этого вида четыре подвида — ssp. *primaria* Poelt (слоевище без соредиев и изидиев, обычно с апотециями), ssp. *exornatula* (Zahlbr.) Poelt (края лопастей с изидиями), ssp. *hispidula* (слоевище с полукрасвыми головчатыми соралиями, могут встречаться и единичные поверхностные соралии), ssp. *limbata* (с краевыми зернистыми соредиями). По мнению американского лихенолога Т. Л. Эсслингера (Esslinger, 1978) этот вид имеет в Северной Америке два таксона («очевидно хорошие виды»). — ssp. *limbata* (лопасти с красвыми зернистыми или изидиозными соредиями) и ssp. *hispidula* (лопасти с головчатыми соралиями и более мелкими соредиями). Ssp. *primaria* и ssp. *exornatula* являются по мнению Эсслингера лишь крайними формами ssp. *limbata*. Первый подвид является главным образом эпилитом и распространен в западных частях США, второй — эпифит тенденцией восточного распространения.

Просмотр довольно обильного материала *Phaeophyscia hispidula* в лихенологическом гербарии кафедры систематики растений и геоботаники Тартуского госуниверситета показал, что материал из Сибири и Дальнего Востока разделяется между тремя типами принимаемыми нами в качестве самостоятельных видов.

Fol. Crypt. Est.	Fasc. 15	p. 1—8	Tartu, 1981
------------------------	----------	--------	-------------

Phaeophyscia hispidula (Ach.) Essl. em. Trass — слоевищные лопасти с краевыми середиями, с полукраевыми и поверхностными соралиями или/и с изидиями. Местами встречаются и мелкие краевые лобулы. В нашем материале исключительно изидиозных экземпляров нет, если изидии встречаются даже обильно, часть из них соредиозные. Апотеции встречаются очень редко или чаще отсутствуют. Серцевина белая.

Приморский край, Сихотэ-Алинь, г. Воробей, на коре берёзы, 1968, собр. Л. Княжева; Приморский край, госзаповедник Кедровая Падь, на камнях, 14 IX 1959, собр. Л. Княжева; Приморский край, Сихотэ-Алинь, Чандалаз, на коре липы, 7 VIII 1970, собр. Л. Княжева; Иркутская обл., горы Хамар-Дабан, долина р. Солзан, 5,5 км от устья, на скалах, 29 VII 1979, X. Трасс; Иркутская обл., г. Хамар-Дабан, долина р. Б. Осиновка, на скале, 17 VIII 1979, X. Трасс; Иркутская обл., горы Хамар-Дабан, долина р. М. Осиновка, 2 км от устья, на основании осины, 16 VIII 1979, X. Трасс; Бурятская АССР, Аршан, на камнях, 18 VIII 1979, X. Трасс (обильно в нескольких местообитаниях у поселка и по берегам р. Иркут).

Phaeophyscia primaria (Poelt) Trass comb. nov. et stat. nov. Basionymum: *Physcia hispidula* (Ach.) Frey ssp. *primaria* Poelt in Khumbu Himal, 6(2):80, 1974 — слоевище без изидиев и соредиев. Обычно с апотециями. Серцевина белая.

Курилы, о-в Итуруп, у поселка Китово, на коре клёна, 18 VIII 1976, собр. А. Роосма; Приморский край, Уссурийский госзаповедник, на коре дуба монгольского, 19 X 1973, X. Трасс; Приморский край, ур. Пейшула, туфовая сопка, на скалах, 19 VIII 1968, собр. Л. Княжева; Иркутская обл., горы Хамар-Дабан, долина р. Солзан, 5 км от устья, на скалах, 29 VII 1979, X. Трасс; Иркутская обл., горы Хамар-Дабан, долина р. Бабха, 7 км от устья, на скале, 13 VIII 1979, X. Трасс; Иркутская обл., оз. Байкал, о-в Ольхон, на основании лиственницы, 30 VII 1978; X. Трасс; Бурятская АССР, Аршан, на скалах, 18 VIII 1979, X. Трасс.

Phaeophyscia sulphurascens (Zahlbr.) Trass comb. nov. et stat. nov. Basionymum: *Physcia selosa* (Ach.) Nyl. f. *sulphurascens* Zahlbr. in: Handel-Mazzetti, Symbolae sinicae III, Lichenes: 240, 1930 — слоевище с полукраевыми соралиями, краевыми середиями и изидиями и иногда с лобулями. Серцевина и сорали желтые.

Приморский край, Сихотэ-Алинь, Терней, скалы у р. Великая Кема, 24 VII 1977, X. Трасс.

ЛИТЕРАТУРА

Esslinger, T. L., 1978. Studies in the lichen family *Physciaceae*. II The genus *Phaeophyscia* in North America. Mycotaxon, VII(2): 283—320. — Kashiwada, H., 1975. The genera *Physcia*, *Physconia*, and *Dirinaria* (Lichens) of Japan. Ginkgoana 3: 1—77. — Poelt, H., 1974. Die Gattungen *Physcia*, *Physciopsis* und *Physconia* (Lichenes, *Physciaceae*). Flechten des Himalaya 6. Khumbu Himal, 6(2) : 57—100.

ЛИШАЙНИКИ ВИЛЬСАНДИСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА (ЭСТОНСКАЯ ССР)

Т. РАНДЛАНЕ

T. Randlane. Lichens of the Vilsandi State Reserve, Estonian S.S.R. The systematic list of lichen species (125 species from 21 families) of the Vilsandi State Reserve (Estonian S.S.R., island Saaremaa) has been composed on the materials, collected by H. Trass and the author on the islands of Vilsandi, Vesiloo and Middle Vaika. The habitat and the subjective evaluation of the abundance of the each species is added. One species (*Caloplaca verruculifera* (Vain.) Zahlbr.) has been determined firstly in the Estonian SSR.

Ниже приводится систематический список лишайников Вильсандиского Государственного Заповедника, составленный на основе материалов, собранных в 1959 г. Х. Х. Трассом, 1979 г. автором и 1980 г. Х. Х. Трассом и автором на островах Вильсанди, Весилоо и Средняя Вайка (ЭССР, Кингисепский район). В список включены также виды, встречающиеся на территории заповедника по данным литературы

(Räsänen, 1931; Nordin, 1972). Приведённый систематический список лишайников (125 видов из 21 семейства) следует считать предварительным, поскольку лишайнофлора заповедника предположительно состоит из около 200 видов.

Список составлен по системе Пэльта (Poelt, 1973). При каждом виде приводится местообитание и субъективная оценка встречаемости.

Сем. VERRUCARIACEAE. 1. *Dermatocarpon miniatum* (L.) Mann. На известняке на альваре и на берегу моря. Иногда. 2. *Verrucaria maura* Wahlenb. На известняковых приморских скалах, заливаемых водой. Очень часто. 3. *V. muralis* Ach. На известняке на альваре и на берегу моря. Часто. 4. *V. nigrescens* Pers. На известняковых камнях. Очень часто. **Сем. CALICIACEAE.** 5. *Calicium abietinum* Pers. На старом пне. Редко. 6. *C. viride* Pers. На стволе *Pinus silvestris*. Иногда. 7. *Chaenotheca brunneola* (Ach.) Müll. Arg. На старом пне. Редко. 8. *C. chrysocephala* (Turn.) Th Fr. На комле *Pinus silvestris*. Редко. 9. *C. melanophaea* Pers. На комле *Pinus silvestris*. Редко. **Сем. THELOTREMACEAE.** 10. *Diploschistes bryophilus* (Ehrh.) Zahlbr. На мхах на альваре. Редко. **Сем. PLACYNTHIACEAE.** 11. *Placynthium nigrum* (Huds.) S. Gray. На известняковых камнях. Иногда. **Сем. PELTIGERACEAE.** 12. *Peltigera canina* (L.) Willd. На альваре. Часто. 13. *P. polydactyla* (Neck.) Hoffm. На альваре. Редко. 14. *P. rufescens* (Weiss.) Humb. На альваре. Иногда. 15. *P. spuria* (Ach.) DC. На альваре. Иногда. 16. *Solorina saccata* (L.) Ach. На известняке на альваре. Очень редко. **Сем. COLLEMATACEAE.** 17. *Collema cristatum* (L.) Web. Leg. E. Näyren 1935, det. G. Degelius 1947 (TU). 18. *C. tenax* (Sw.) Ach. Известняковые приморские скалы, на мхах. Иногда. 19. *C. tunaeforme* (Ach.) Ach. em. Degel. Известняковые камни, на мхах. Иногда. 20. *C. undulatum* Flot. var. *granulosum* Degel. На известняковых камнях среди мхов. Иногда. 21. *Leptogium tenuissimum* (Dicks.) Fr. На известняковых камнях среди мхов. Редко. **Сем. LECIDEACEAE.** 22. *Bacidia muscorum* (Sw.) Mudd. В трещинах известняковых скал. Редко. 23. *B. sabuletorum* (Flk.) Lett. Трещины известняковых скал, на мхах. Редко. 24. *B. trisepta* Zahlbr. На коре *Populus* sp. Иногда. 25. *Lecidea cinereoatra* Ach. На силикатных камнях на берегу моря. Иногда. 26. *L. goniophila* Flk. Leg. et det. V. Räsänen 1929 (TU). 27. *L. incongrua* Nyl. На известняковых камнях и скалах на берегу моря. Иногда. 28. *L. uliginosa* (Schrad.) Ach. На древесине и на коре старого дерева. Редко. 29. *Lecidella elaeochroma* (Ach.) Hazcl. На коре *Fraxinus excelsior* и *Populus* sp. Очень часто. 30. *Psora scalaris* (Ach.) Hook. На сосновом пне. Иногда. **Сем. LECANORACEAE.** 31. *Lecanora allophana* (Ach.) Röhl. На коре *Fraxinus excelsior* и *Populus* sp. Иногда. 32. *L. atra* (Huds.) Ach. На силикатных камнях и на древесине. Очень часто. 33. *L. chlorona* (Ach.) Nyl. На стволе и ветвях *Rhamnus cathartica*. Редко. 34. *L. crenulata* (Dicks.) Vain. На известняковых приморских скалах. Очень часто. 35. *L. dispersa* (Pers.) Röhl. На известняковых приморских скалах. Редко. 36. *L. leptyroides* (Nyl.) Nilss. На коре *Fraxinus excelsior* и *Rhamnus cathartica*. Часто. 37. *L. pulicaris* Ach. На древесине. Иногда. 38. *L. rupicola* (L.) Zahlbr. На силикатных камнях. Часто. 39. *L. subfusca* Ach. На коре *Fraxinus excelsior* и *Rhamnus cathartica*. Часто. 40. *L. varia* (Ehrh.) Ach. На древесине сосны. Иногда. 41. *Placolecanora muralis* (Schreb.) Räs. На силикатных камнях. Очень часто. **Сем. ASPICI-LIACEAE.** 42. *Aspicilia calcarea* (L.) Mudd. На известняковых камнях. Часто. **Сем. HYPOGYMNIACEAE.** 43. *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. На стволе и ветвях *Pinus silvestris*. Часто. 44. *H. tubulosa* (Schaer.) Nav. На ветвях *Pinus silvestris*. Очень редко. 45. *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf. На стволе и ветвях *Pinus silvestris*. Иногда. **Сем. PARMELIACEAE.** 46. *Cetraria chlorophylla* (Willd.) Vain. На ветвях *Juniperus communis* и *Pinus silvestris*. Иногда. 47. *C. ericetorum* Opiz. На альваре.

Редко. 48. *C. islandica* (L.) Ach. На альваре. Редко. 49. *C. sepincola* (Ehrh.) Ach. На сухом *Juniperus communis*. Редко. 50. *Parmelia conspersa* (Ehrh.) Ach. На силикатных камнях. Очень часто. 51. *P. glabratula* Lamу ssp. *glabratula*. На коре *Fraxinus excelsior* и *Pinus silvestris*. Иногда. *P. g.* ssp. *fuliginosa* (Fr. ex Duby) Laund. На валунах. Очень часто. 52. *P. loxodes* Nyl. На силикатных камнях. Часто. 53. *P. prolixa* (Ach) Röhl. На силикатных камнях. Часто. 54. *P. saxatilis* (L.) Ach. На валунах. Часто. 55. *P. sulcata* Tayl. На коре *Juniperus communis*. Иногда. 56. *Parmeliopsis aleurites* (Ach.) Nyl. На стволе *Pinus silvestris*. Иногда. 57. *P. ambigua* (Wulf.) Ach. На комле *Pinus silvestris*, на старом пне. Иногда. Сем. USNEACEAE. 58. *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo et. D. Hawksw. Leg. S. Pärn 1959 (TU). 59. *B. juscescens* (Gyeln.) Brodo et. D. Hawksw. На стволе *Pinus silvestris*. Иногда. 60. *Cornicularia aculeata* (Schreb.) Ach. На альваре среди мхов. Иногда. 61. *Evernia prunastri* (L.) Ach. На стволе и ветвях *Pinus silvestris*. Иногда. 62. *Usnea comosa* (Ach.) Ach. На сухом *Juniperus communis*. Редко. 63. *U. hirta* (L.) Mot. На древесине, на стволе и ветвях *Pinus silvestris*, *Juniperus communis* и др. Часто. Сем. RAMALINACEAE. 64. *Ramalina calicaris* (L.) Fr. На ветвях *Acer platanoides*. Редко. 65. *R. farinacea* (L.) Ach. На стволе *Populus* sp. и на древесине. Очень часто. 66. *R. fastigiata* (Pers.) Ach. На стволе *Populus* sp. и *Juniperus communis*. Иногда. 67. *R. fraxinea* (L.) Ach. На стволе *Populus* sp. Иногда. 68. *R. polymorpha* (Ach.) Ach. На валунах. Часто. Сем. STEREOCAULACEAE. 69. *Stereocaulon tomentosum* Fr. На валуне. Очень редко. Сем. CLADONIAACEAE. 70. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Hale et W. Culb. На альваре. Иногда. 71. *C. mitis* (Sandst.) Hale et W. Culb. На песчаной почве. Иногда. 72. *C. rangiferina* (L.) Harm. На альваре. Иногда. 73. *C. tenuis* (Flk.) Hale et W. Culb. На альваре. Часто. 74. *Cladonia botrytes* (Hagen) Willd. На старом пне. Иногда. 75. *C. cariosa* (Ach.) Spreng. На известняковом плите на альваре. Часто. 76. *C. cenotea* (Ach.) Schaer. На старом пне. Иногда. 77. *C. chlorophaea* (Flk.) Spreng. На почве. Иногда. 78. *C. coniocraea* (Flk.) Spreng. На старом пне и на комле *Pinus silvestris*. Часто. 79. *C. fimbriata* (L.) Fr. На комле *Juniperus communis*. Иногда. 80. *C. foliacea* (Huds.) Schaer. На известняковом плите среди мхов на альваре. Часто. 81. *C. furcata* (Huds.) Schrad. На альваре среди мхов. Иногда. 82. *C. glauca* Flk. На альваре. Редко. 83. *C. macilenta* Hoffm. На старом пне. Редко. 84. *C. pocillum* (Ach.) O. J. Rich. На известняковом плите на альваре. Иногда. 85. *C. pyxidata* (L.) Hoffm. На альваре. Очень часто. 86. *C. rangiformis* Hoffm. На альваре. Очень часто. 87. *C. scabriuscula* (Del.) Nyl. Leg. H. Lippmaa 1933, det. H. Trass (TU). Сем. UMBILICARIACEAE. 88. *Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg. На силикатных камнях на альваре. Иногда. Сем. PERTUSARIACEAE. 89. *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl. На стволе *Fraxinus excelsior*. Иногда. 90. *P. discoidea* (Pers.) Malme f. *muscicola* Erichs. На мхах на альваре. Очень редко. Сем. CANDELARIACEAE. 91. *Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr. На известняке на альваре и на известняковых приморских скалах. Очень часто. 92. *C. coralliza* (Nyl.) H. Magn. На валуне. Редко. 93. *C. vitellina* (Ehrh.) Müll. Arg. На древесине. Иногда. (Räsänen, 1931). Сем. TELOSCHISTACEAE. 94. *Caloplaca aurantiaca* (Lightf.) Th. Fr. На валуне. Редко. 95. *C. citrina* (Hoffm.) Th. Fr. На известняковых приморских скалах и на камнях на альваре. Очень часто. 96. *C. flavovirescens* (Wulf.) D. T. et Saroth. На известняке на альваре. Редко. 97. *C. lactea* (Massal.) Zahlbr. На известняковых приморских камнях. Редко. 98. *C. marina* (Wedd.) Zahlbr. Leg. V. Räsänen 1929, E. Häyren 1937, det. I. Nordin (Nordin, 1972). 99. *C. microthallina* (Wedd.) Zahlbr. Leg. V. Räsänen 1929, E. Häyren 1937, det. I. Nordin (Nordin, 1972). 100. *C. saxicola* (Hoffm.) Nordin. На известняковой стене. Редко. 101. *C. scopularis* (Nyl.) Lettau. На силикатных приморских камнях. (Räsänen, 1931). 102. *C. stillicidiorum* (Vahl) Lunge. На мхах, растущих на

известняке. Иногда. 103. *C. thallincola* (Wedd.) Du Rietz. На известняковых приморских скалах. Иногда. 104. *C. verruculifera* (Vain.) Zahlbr. На валуне. Очень редко. Для ЭССР приводится впервые. 105. *C. vitellinula* (Nyl.) Oliv. На известняковых приморских скалах и на альваре. Очень часто. 106. *Protoblastenia rupestris* (Scop.) На известняке на альваре. Иногда. 107. *Xanthoria aureola* (Ach.) Erics. На известняковых приморских скалах. Очень редко. 108. *X. candelaria* (L.) Th. Fr. На силикатных камнях. Часто. 109. *X. parietina* (L.) Th. Fr. На известняковых приморских скалах. Очень часто. 110. *X. polycarpa* (Hoffm.) Rieber. На ветвях *Juniperus communis*. Редко. Сем. **PHYSICIACEAE**. 111. *Anaptychia ciliaris* (L.) Kõrb. На ветвях *Populus* sp. Иногда. 112. *A. melanosticta* (Ach.) Trass. На приморских известняковых скалах. Редко. 113. *Buellia epipolia* (Ach.) Mong. На приморских известняковых скалах. Иногда. 114. *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg. На приморских известняковых скалах. Иногда. 115. *P. sciastra* (Ach.) Moberg. На известняковых камнях. Редко. (Räsänen, 1931) (у Резенена приводится как *Physcia lithotea* (Ach.) Nyl.). 116. *Physcia adscendens* (Th. Fr.) Oliv. em. Bitt. На известняковом плите на альваре и на приморских известняковых скалах. Очень часто. 117. *P. caesia* (Hoffm.) Hampe. На известняковых и силикатных камнях. Часто. 118. *P. dubia* (Hoffm.) Lettau em. Lunge. На силикатных камнях. Иногда. 119. *P. subobscura* (Nyl.) Nyl. На известняковых скалах. Иногда. 120. *P. tenella* (Scop.) D. C. em. Bitt. На стволе *Fraxinus excelsior* и *Populus* sp. Часто. 121. *Physconia pulverulenta* (Schreb.) Hampe. На стволе *Populus* sp. Иногда. 122. *Rinodina bischoffii* (Hepp) Mass. На известняковой галке. 123. *R. cacinum* (Th. Fr.) Ma'lme. Leg. et det. V. Räsänen 1929 (TU). Сем. **PHLYCTIDACEAE**. 124. *Phlyctis argena* (Ach.) Fw. На стволе *Juniperus communis*. Редко. **LICHENES IMPERFECTI**. 125. *Lepraria aeruginosa* Sw. На комле *Juniperus communis* и *Pinus silvestris*. Часто.

ЛИТЕРАТУРА

Nordin, I. 1972. Caloplaca, sect. Gasparrinia i Nordeuropa. Uppsala. 184 p. —
Poelt, J. 1973. Classification. In: The lichens. New York — London, pp. 559—623. —
Räsänen, V. 1931. Die Flechten Estlands. Helsinki. 162 p.

АГАРИКАЛЬНЫЕ ГРИБЫ БАДХЫЗСКОГО ЗАПОВЕДНИКА К. КАЛАМЕЭС

K. Kalamees. Agaric fungi of Badhyz Nature Reserve. 17 species, 4 varieties and 2 forms of agarics (*Agaricales* s.l.) are found in Badhyz Nature Reserve (U.S.S.R., Turkmenistan) at the beginning of April 1971. 2 new species, 1 new variety and 1 new form are described: *Psathyrella badhyzensis* Kalamees, *Galerina ovalispora* Kalamees, *Coprinus vošovstii* var. *steppicola* Kalamees and *Agaricus bisporus* (Lge.) Imbach var. *albidus* (Lge.) Sing. f. *microspora* Kalamees. In locality of Pinhamchesme investigated there are prairies with *Pistacia vera* distributed. More frequent agaric species in this locality are: *Clitocybe kabulensis* Sing. on *Eremostachys boissicriana*, *Stropharia coronilla* (Fr.) Quél., *Psathyrella badhyzensis* Kalamees, *Coprinus vošovstii* var. *steppicola* Kalamees, *C. niveus* (Fr.) Fr., *Bolbitius vitellinus* (Pers.) Fr., *Conocybe tenera* (Fr.) Kühn. s. Mos., and *Agaricus bisporus* var. *albidus* f. *microspora* Kalamees.

С 7 по 10 апреля 1971 года был автором маршрутным способом изучен видовой состав агарикальных грибов (*Agaricales* s. l.) Бадхызского госзаповедника в Туркменской ССР. Исследования проводились в Северо-Западной части заповедника, центром в Пинхамчесте. В изученном районе преобладают фисташковые редколесья из *Pistacia vera*, местами чередующиеся с субтропическими низкотравными степями (полусаваннами) из *Carex pachystylis* и *Poa bulbosa*. Так как фисташники и полусаванны в Бадхызе по растительному покрову и почвам довольно однообразные (фоной всюду

является полынно-осочково-мятликовый покров), не удалось найти значительных различий в грибном покрове этих двух групп формаций. В окрестностях Пинхамчесме (радиусом примерно 10—15 км) было зарегистрировано 17 видов, 4 разновидности и 2 формы агарикальных грибов. 2 вида, 1 разновидность и 1 форма — новые для науки. Часто встречаются следующие виды: *Clitocybe kabulensis*, *Stropharia coronilla*, *Psathyrella badhyzensis*, *Coprinus vošovstii* var. *steppicola*, *C. niveus*, *Bolbitus vitellinus*, *Conocybe tenera*, *Agaricus bisporus* f. *microspora*. Остальные виды — редкие. Местами обильно встречаются *Clitocybe kabulensis*, *Agaricus bisporus* f. *microspora*, *Conocybe magnicapitata*, *Stropharia albonitens*. Один вид — *Clitocybe kabulensis* — является паразитом на живых стеблях *Eremostachys boissieriana*. *Coprinus tomentosus* — ксилосапротроф на стволах фисташки (*Pistacia vera*). *Pleurotus eryngii* f. *ferulae* — гербофил на разлагающихся остатках сложноцветных (*Dorema* sp., *Ferula* sp.). Копрофилами являются *Coprinus niveus* и *Psilocybe coprophila*. Все остальные виды — гумусовые сапротрофы, только *Psathyrella badhyzensis* является и факультативным подстилочным сапротрофом на подстилке из листьев *Pistacia vera*, *Inocybe dulcamara* предположительно микоризообразователь на фисташке. *Agaricus bisporus* f. *microspora* распространяется на вспаханных полях и лишь исключительно был найден и на травянистом холме в полу-саванне около поля. Некоторые виды были найдены и на заболоченной почве у сероводородного ключа Туранга-ли: *Psathyrella badhyzensis*, *Stropharia albonitens*, *S. coronilla*.

Ниже приведен список найденных таксонов по системе Мозера (Moser, 1978) и описания новых таксонов.

Polyporaceae

Pleurotus eryngii (Fr.) Quél. f. *ferulae* Lanzi.

Tricholomataceae

Clitocybe kabulensis Sing. (= *Pleurotus komarnitzkyi* Vassilk.); *Melanoleuca brevipes* (Fr.) Pat.

Agaricaceae

Agaricus bisporus (Lge.) Imbach var. *albidus* (Lge.) Sing. f. *microspora* n.f.

Formae typicae var. *albidae* (Lge.) Sing. sporis minoribus [5—5,6—(6,5) × 4,3—5,1 μm] differt.

Holotypus: U.R.P.S.S., Turcomenia, reservatum Badhyz, Pinhamtschesme, in agris, 9. IV 1971, K. Kalamees legit (TAA-79497).

От var. *albidus* (Lge.) Sing. (= *Agaricus hortensis* s. Pilát, *Psalliota hortensis* f. *albida* Lge.) отличается более маленькими спорами в размерах 5—5,6—(6,5) × 4,3—5,1 мкм.

Изученный образец: Туркменская ССР, Бадхызский госзаповедник, Пинхамчесме, на вспаханном поле, 9 IV 1971, соб. К. Каламеэс (голотип TAA-79497).

Coprinaceae

Coprinus niveus (Fr.) Fr.; *C. tomentosus* (Bull.) Fr. s. Rick;

Coprinus vošovstii Pilát var. *steppicola* var. n. (= *C. comatus* var.? s. Malençon et Bertault).

Varietati typicae *Coprini vošovstii* Pilát sporis minoribus [(12)—14,5—17 × (8)—8,5—10,2 μm], plus pileo cylindraceo, qui magnis albis floccis dectus est, differt.

In semisavanna nanoherbosa, in solo, in declivibus herbosis vel lapidosis.

Holotypus: U.R.P.S.S., Turcomenia, reservatum Badhyz, Pinhamtschesme, in semisavanna, in declivibus herbosis, 8. IV 1971, K. Kalamees legit (TAA-79495a).

Отличается от типичной разновидности *Coprinus vošovstii* Pilát более маленькими спорами, особенно по ширине [(12)—14,5—17 × (8)—8,5—10,2 мкм] и более цилиндрической перед разветвлянием шляпкой, покрытой большими белыми чешуями.

Изученные образцы: Туркменская ССР, Бадхызский госзаповедник, Пинхамчесме, 8—9 IV 1971, соб. К. Каламез (голотип ТАА-79495а, ТАА-79500), соб. Т. Фрей (ТАА-79495б).

***Psathyrella badhyzensis* Kalamees species nova**

Pileus 4—6 cm latus, late campanulatus, glaber, ad marginem appendiculatus, subhygrophanus, albidus demum flavobrunneus, paulum viscidus, carnosulus, radiatim dehiscens. Lamellae albidae demum violaceobrunneae, angustae, insertae. Stipes 5—7 cm longus, 0,5—1 cm crassus, albus, fibrilloso-flocculosus dein glaber. Sporae cylindrico-ellipsoideae, parse phaseoliformes, pallidobrunneae, (8,5)—10,2—11,5—(12) × (5)—5,5—6,5—(7) μm. Cheilocystidia abunde, polymorpha, interdum apice incrustata, 34—51 × (8,5)—10—15 μm. Pleurocystidia nulla. (Fig. 1a).

In silvis frondosis raris *Pistacia vera*, in solo vel substramine emortuo, in declivibus siccis herbosis, sed etiam in solo humido prope fontibus hydrogenii sulphurosi.

Holotypus: U.R.P.S.S., Turcomenia, reservatum Badhyz, Pinhamschesme, in silva frondosa rara *Pistacia vera*, in colle herboso, in substramine emortuo, 8. IV 1971, K. Kalamees legit (ТАА-79478).

Pertinet ad subgenus *Candolleana* (Romagn.) A. H. Smith, ad sectionem *Fragilissimae* (Romagn.) Sing. Similes *Psathyrella huronensis* A. H. Smith, quae in ligno crescit, *P. candolleana* (Fr.) Maire, sporis minoribus differt et *P. subagraria* (Atk.) A. H. Smith, pleurocystidiorum existentia differt.

Характерными признаками для *Psathyrella badhyzensis* являются большие слегка сбоку бобовидно вдавленные светлобурые споры, довольно мясистое плодовое тело (особенно толстая ножка) и более темный цвет шляпки в зрелом состоянии (серо-желтобурый).

Входит в подрод *Candolleana* (Romagn.) A. H. Smith, в секцию *Fragilissimae* (Romagn.) Sing. Близкими видами являются северо-американский вид *Psathyrella huronensis* A. H. Smith, отличающийся произрастанием на древесине (на живых стволах клена), очень полиморфный вид *P. candolleana* (Fr.) Maire из соседней секции *Candolleana*, отличающийся более маленькими спорами и *P. subagraria* (Atk.) A. H. Smith из подрода *Pannucia* (Karst.) A. H. Smith, имеющийся плевроцистиды.

Изученные образцы: Туркменская ССР, Бадхызский госзаповедник, Пинхамчесме, 8—9 IV 1971, соб. К. Каламез (голотип ТАА-79478, ТАА-79483, 79492), 8. IV 1971, соб. Т. Фрей (ТАА-79509а—б).

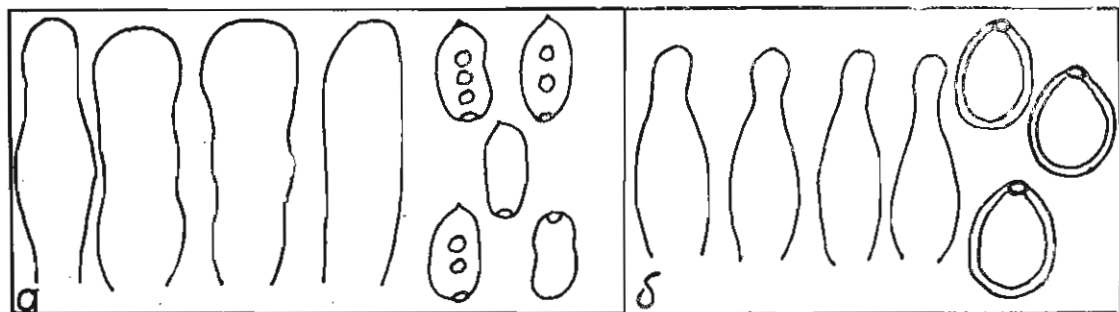


Рис. 1. Хейлоцистиды и споры *Psathyrella badhyzensis* (а) и *Galerina ovalispora* (б).

Bolbitiaceae

Bolbitius vitellinus (Pers.) Fr. var. *vitellinus* и var. *titubans* (Fr.) Mos.; *Conocybe magnicapitata* Ort.; *C. rickenii* (J. Schff.) Kühn.; *C. tenera* (Fr.) Kühn. s. Mos. (= *C. tenera* f. *tenella* Lge.).

Strophariaceae

Psilocybe coprophila (Fr.) Quéf.; *Stropharia albonitens* (Fr.) Karst.; *S. coronilla* (Fr.) Quéf.

Cortinariaceae

Inocybe dulcamara (Pers.) Kumm.;

Galerina ovalispora Kalamees species nova

Pileus 0,5—1 cm latus, obtuse conicus, glaber, ad marginem appendiculatus, subhygrophanus, melleus, parse viscidus. Lamellae pallidobrunneae, adnatae. Stipes 2—3 cm longus, 0,2—0,3 cm crassus, pallidoflavus, dense fibrilloso-flocculosus, in juventute fibrillis annuloso-zonatis, basi rhizoide. Odor et sapor farinacei. Sporae late ovales, porus magnus distinctus, 13,6—17×(9)—10,2—12,8 μm. Cheilocystidia lageniformia, capitata, 25—30×(6,8)—10—12 μm, capitulum 3,4—5,1 μm in diam. Pleurocystidia nulla. Basidia utricularia, sporae duae. (Fig. 1b).

In semisavanna nanoherbosa, in solo, in declivibus herbosis.

Holotypus: U.R.P.S.S., Turcomenia, reservatum Badhyz, Pinhamtschesme, in semisavanna, in declivibus herbosis, 7. IV 1971, K. Kalamees legit (TAA-79472).

Pertinet ad sectionem *Porospora* A. H. Smith. *Galerina macrospora* (Velen.) A. H. Smith similis, sporis majoribus, quae porum dubitabilem habent, cheilocystidia sine capite, in Sphagno crescit, pileo fuscobrunneo differt.

Характерными признаками для *Galerina ovalispora* являются наличие больших широко-эллипсоидальных спор с ясно выраженной порой, бутылковидных головчатых хейлоцистид и яркой медовожелтой, по краям белохлопчатой шляпки.

Входит в секцию *Porospora* A. H. Smith. Близкий вид — *Galerina macrospora* (Velen.) Sing., у которого споры длиннее и уже (15—25×7,5—11 мкм) с неясно выраженной порой, хейлоцистиды неголовчатые, шляпка темнобурая, а произрастает гриб на торфе, среди сфагнума. Из числа видов со спорами длиннее 10 μm в этой секции на *G. ovalispora* похожи еще *G. stagnina* (Fr.) Kühn., *G. stagninoides* (Ort.) Smith et Sing., *G. pseudomycenopsis* Pilát, но все они имеют меньшие споры, неголовчатые хейлоцистиды и 4-споровые базидии.

Изученные образцы: Туркменская ССР, Бадхызский госзаповедник, Пинхамчесме, 7 IV 1971, соб. К. Каламез (голотип TAA-79472), 9 IV 1971, соб. Т. Фрей (TAA-79504).

ЛИТЕРАТУРА

Malencon, G., Bertault, R. Flore des Champignons Superieurs du Maroc. Tome I. Rabat, 1970. 601 pp. — Moser, M. Die Röhrlinge und Blätterpilze (*Polyporales*, *Boletales*, *Agaricales*, *Russulales*). 4. Aufl. In: Gams, H. Kleine Kryptogamenflora. Bd. IIb/2. Basidiomyceten. 2. Teil. Jena, 1978. 532 S. — Smith, A. H. The North American Species of *Psathyrella*. N.Y.-L., 1972. 633 pp. — Smith, A. H., Singer, R. A Monograph on the Genus *Galerina* Earle. N.Y.-L., 1964. 384 pp.

Криптогамные грибы Эстонии. На русском и английском языках. Редакционно-издательский совет Академии наук Эстонской ССР. Таллин, Эстония пуйесте 7. Редактор А. Райтвийр. Сдано в набор 18. II 1981 и подписано к печати 16. XI 1981. Бумага 70×100/16. Печатных листов 0,5. Условно-печатных листов 0,65. Учтно-издательских листов 0,8. Тираж. 950. МВ-09035. № заказа 658. Типография им. Х. Хейдеманна. Тарту, ул. Юликооли 17/19 II. Цена 8 коп.
