

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
(lichnologia et bryologia).

Hariduse 3, 202400 Tartu, R.P.S.S. Estoniae

НОВЫЕ ТАКСОНЫ ВОЛОКОННИЦ

Г. ШУКИН

G. Shtshukin. New taxons of *Inocybe*. 3 new species and 1 new variety of *Inocybe* in Estonia are described: *Inocybe ampullaceocystidiata* Shtshukin, *Inocybe oblectabilis* Orton var. *odora* Shtshukin, *Inocybe hygrophoroides* Shtshukin and *Inocybe ravaensis* Kalamees et Shtshukin.

Ниже описаны 3 новых для науки вида и 1 новая разновидность в роде волоконниц из Эстонии: *Inocybe ampullaceocystidiata* Shtshukin, *Inocybe oblectabilis* Orton var. *odora* Shtshukin, *Inocybe hygrophoroides* Shtshukin, *Inocybe ravaensis* Kalamees et Shtshukin.

Inocybe ampullaceocystidiata Shtshukin sp. nova

Pileus 1,5—2,2 cm latus, conicus dein conico-expansus, umbonatus, radialiter fibrillosus, siccus, sericeus, interdum squamulosus, sed ad umbonem persistente glaber, sordide rufobrunneus. Cortina nulla. Lamellae confertae (L=49—58), argillaceo-ochraceoalbidae dein olivaceo-brunneae, ad aciem albo-flocculosae, emarginatae vel adnexae. Stipes 3—4 cm longus, 0,2—0,3 cm crassus, aequalis vel ad basim leviter incrassatus, fibrillosus, totus albobrunneus, supra incarnatus, infra ochraceo-rufobrunneus, ad basim albus. Caro pilei et basis stipitis albido-ochracea, superius carneo-ochracea. Odor obliterate raphanoideus. Sporae humile obtuse verrucosae, ad normam 6-angulatae, 7,5—8,5 × 4,5—6 μm. Cheilocystidia ampullacea, (48)—64—71 × 19—22 μm. Pleurocystidia similes.

In silvis piceetis caesis.

Holotypus: U.R.P.S.S., Estonia, distr. Harju, Tammneeme, in silva piceeta caesa, 28. VIII 1981, G. Shtshukin legit (TAA-122532).

Шляпка 1,5—2,2 см, вначале коническая, позднее плоско-коническая или плоская, с нрямо опушенным краем; прижато-тонковолокнистая, шелковистая, с маленьким низким бугром, посредине иногда чешуйчатая (но бугор остается гладким), в сырую погоду грязно-коричневая, в сухую погоду охристо-коричневая. Без кортины. Пластинки очень частые (L=49—58, l=26—46), вначале серовато-охристо-беловатые, с белым ресничато-зубчатым краем, позднее оливковато-коричневатые, в устаревшем состоянии табачно-коричневые, округленно или выемчато прикрепленные или приросшие. Ножка 3—4 ×

Fol. Crypt. Est.

Fasc. 23

p. 1—8

Tartu, 1985

×0,2—0,3 см, цилиндрическая, книзу обычно конически утолщена (до 0,5 см); сплошная, полностью (особенно наверху) покрыта налетом, продольно-волокнистая; в верхней части мясно-красноватая, посредине несколько светлее цвета шляпки, внизу белая. Мякоть в шляпке и в основании ножки бледно-охристо-беловатая, посредине ножки мясно-красновато-охристая. Со слабым редичным запахом и мягким вкусом. Споры 7,5—8,5×4,5—6 мкм, в большинстве 6-гранные, с низкими округлыми бугорками. Хейлоцистиды исключительно своеобразной формы — амбулоидные, с широким округлым основанием, (48)—64—71×19—22 мкм (рис. 1). Плевроцистиды такие же.

В еловых лесах VIII—IX, очень редко. Рис. 1.

Голотип: Эстонская ССР, Харьюскнй р-н, Таммнеэме, в еловом лесу, 28 VIII 1981, соб. Г. Шукин (ТАА-122532).

Inocybe oblectabilis Orton var. *odora* Shtshukin var. *nova*

Varietati typicae *Inocybe oblectabilis* Orton var. *oblectabilis* odorem fortiter frugosum pro *Inocybe bongardii* differt.

In silvis mixtis.

Holotypus: U.R.P.S.S., Estonia, distr. Kingissepa, insula Saaremaa, reservatum Viidnämägi, in silva mixta, 7. VIII 1981, G. Shtshukin legit (ТАА-122533).

Шляпка 2,5—5 см, в молодом возрасте ширококолокольчатая, с опущенным книзу краем, с широким туным бугром, гладкая, прижато-волокнистая, серая или желтовато-коричневая, в сухую погоду выцветает до серовато-беловатой, с легким налетом от остатков покрывала; позднее вынукло-коническая или плоская, с ограниченным тупым широким и гладким бугром, грязно-коричневая, серо-желто-коричневая, посредине немного светлее — охристо-коричневая. Пластинки частые, в большинстве почти свободные или округленно прикрепленные, 5—8 мм шириной, с бело-ресничатым краем, в начале серовато-бежевые, затем охристо-сероватые, грязно-коричневые, иногда с легким оливковым оттенком. Ножка 3—6—(8)×0,4—0,6 см, у основания с ограниченным белым клубнем; сплошная, почти по всей длине с мучнистым налетом, наверху или сплошь с мясно-розоватым оттенком, книзу охристая. Мякоть в шляпке белая, в ножке серовато-беловатая, с легким мясно-розоватым оттенком, в клубне белая. Сильно ароматный, с запахом цветов картофеля, напоминает запах *Inocybe bongardii*. Споры 8—10×4,5—6 мкм, с низкими тунными бугорками. Хейлоцистиды широковеретенообразные, с толстыми желтоватыми стенками, на верхушке с кристаллами, в среднем размерах 46×17 мкм. Плевроцистиды такие же.

В смешанных лесах, VIII, очень редко. Рис. 2.

Голотип: Эстонская ССР, Кингисепский р-н, остров Сааремаа, Вийдумяэский государственный заповедник, на опушке смешанного леса в траве, отдельными группами по 6—12 экз., 7 VIII 1981, соб. Г. Шукин (ТАА-122533).

Inocybe hygrophoroides Shtshukin sp. *nova*

Pileus (2)—4—6 cm latus, conicus dein applanatus, umbonatus, radialiter tenuiter fibrillosus, siccus, rufo-ochraceus vel ochraceo-brunnescens. Cortina indistincta. Lamellae argillaceo-ochraceae dein olivaceo-ochraceae, ad aciem tenuiter serratae, emarginatae vel adnexae. Stipes 5—11 cm longus, 0,4—0,8—(1,2) cm crassus, aequalis vel ad basim leviter incrassatus, totus albo-floccoso-fibrillosus, ochraceus, ad basim albus. Caro pallido-ochracea. Odor indistinctus. Sporae laevigatae, ellipsoideae, 6,5—9—(10)×4,3—5—(5,5) μm. Cheilocystidia anguste fusiformes, longa, graciles, muricata, 60—80—(90)×12—18 μm. Pleurocystidia similes.

In silvis siccis pinetis.

Holotypus: U.R.P.S.S., Estonia, distr. Harju, Laitse, in silva pineta arida 8. IX 1978, G. Shtshukin legit (ТАА-123505).

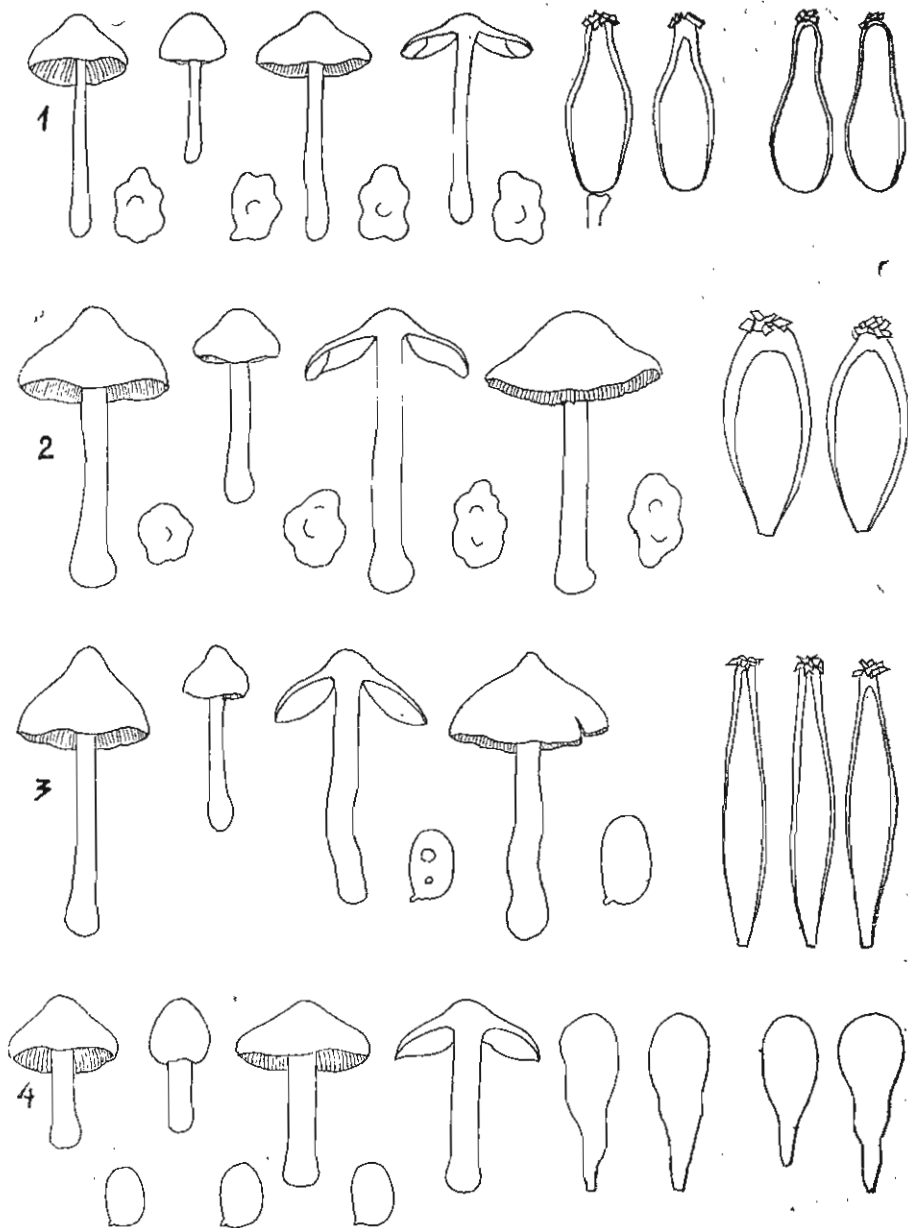


Рис. 1 — 4. Плодовые тела, споры и хейлоцистиды видов волоконниц: 1) *Inocybe ampullaceocystidiata*, 2) *I. oblectabilis* var. *odora*, 3) *I. hygrophoroides*, 4) *I. ravaensis*

Шляпка (2)—4—6 см, сначала коническая, без остатков покрывала, с острым соско-видным бугром, позднее плоская, с ограниченным бугром; гладкая, радиально тонково-локнистая, рыже-охристая, охряно-коричневатая, по краю светлее, на бугре интенсивно оранжево-коричневатая, обычно нерастрескивающаяся. Пластинки относительно частые, округленно или выемчато прикрепленные, с мелкозубчатым краем, охристые, серо-охри-стые или оливково-серовато-охристые. Ножка 5—11×0,4—0,8—(1,2) см, цилиндрическая, внизу слегка булавовидная, по всей поверхности покрыта на охристом фоне прижаты-ми волокнистыми хлопьями, у основания беловатая, часто изогнута или местами вздута, гладкая, сплошная. Мякоть бледно-охристая, ватообразная. Со слабым запахом и вку-сом. Кортинка слабая, неясно проявляющаяся. Споры 6,5—9—(10)×4,3—5—(5,5) мкм, эллипсоидальные, гладкие. Споровый порошок грязно-коричневый. Хейлоцистиды длин-ные, узковеретеновидные, 60—80—(90)×12—18 мкм, на верхушке с острыми кристал-лами, внутри гранулированные. Плевроцистиды такие же.

В сухих сосняках, IX, редко. Рис. 3.

Голотип: Эстонская ССР, Харьюский р-н, Лайтсе, в сухом сосняке, 8 IX 1978, соб. Г. Щукни (ТАА-123505). Известно еще другое местонахождение: Харьюский р-н, Вийм-си, IX 1981.

Inocybe ravaensis Kalamees et Shtshukin sp. nova

Pileus 2—4 cm latus, campanulato-conicus dein convexo-expansus, umbonatus, seri-цеo-fibrillosus, siccus. Cortina indistincta. Lamellae argillaceo-lilacinae dein ochraceo-brunneae, sublatae, ad aciem albido-velutinae, cum denticulo adnexae. Stipes 3—6 cm longus, 0,4—0,8 cm crassus, pallido-lilacinus dein ochraceus, ad apicem lilacinus et albo-floccosus, siccus, sericeo-fibrillosus, ad basim incrassatus. Basidiocarposomata saepe faseiata connata. Caro alba, ad apicem stipitis pallido-lilacina. Odor raphanoideo-farina-цеo-aromaticus. Sporae ellipsoideae vel fabiformae, laevigatae, 7—10,5×5—6,6—(7) μm. Cheilocystidia clavata, pyriformes, utrifformes, tenuiter tunicata, inmurinata, 40—60×12—15 μm. Pleurocystidia nulla.

In silvis frondosis.

Holotypus: U.R.P.S.S., Estonia, distr. Paide, Rava, in silva querceta sub *Populus tremula*, 13. IX 1982, K. Kalamees et G. Shtshukin legerunt (ТАА-114807).

Шляпка 2—4 см, вначале яйцевидно-колокольчатая, позднее колокольчато-кониче-ская, долгое время с опущенным краем, наконец выпукло-распростертая, с широким плоским бугром; шелковисто-волокнистая, без чешуек, иногда с растрескивающимся краем, сухая; охристая, в середине буроватая. Пластинки вначале серовато-лиловые, затем буровато-лиловые, наконец охристо-бурые, довольно широкие (0,5 см), с тупым густо-беловато-бархатистым краем, зубцом прикрепленные. Ножка 3—6×0,4—0,8 см, в молодом возрасте сплошь (особенно на верхушке) явно бледно-фиолетовая, позднее становится (начиная от основания) охристой; в устаревшем состоянии почти полностью охристая, только на самой верхушке (на протяжении 1—3 мм) бледно-фиолетовая и негусто-бело-хлопчатая; сухая, внизу булавовидная; ножки часто в основании кустисто-сросшиеся. Мякоть белая, на верхушке ножки (особенно под кожей) бледно-фиоле-товая, ватообразная. Запах своеобразный — редично-мучнисто-ароматный. Кортинка слабая, проявляется в виде одиночных волокон. Споры эллипсоидальные или слегка бо-бовидные, гладкие, 7—10,5×5—6,5—(7) мкм. Хейлоцистиды булаво-, груше-, мешко-видные, узатобутыльчатые (с толстой голозкой), тонкостенные, без кристаллов на вер-хушке, 40—60×12—15 мкм. Плевроцистиды отсутствуют.

В лиственных лесах IX, очень редко. (Рис. 4).

Голотип: Эстонская ССР, Пайдеский р-н, Рава, в дубняке под осинами, 13 IX 1982. соб. К. Каламес и Г. Щукни (ТАА-114807).

ЧЕТЫРЕ НОВЫХ ВИДА ГИАЛОСЦИФОВЫХ ГРИБОВ

А. РАЙТВИИР

A. Raitviir. Four new species of the Hyaloscyphaceae. *Hyalopeziza arctica* Raitv., *Phialina montana* Raitv., *Phialina obscura* Raitv. and *Trichopezizella vaasmae* Raitv. spp. nov. are described.

Hyalopeziza arctica Raitv. species nova

Apothecia sessilia, minuta, alba, applanato-cupulata, extus breviter pilosa. Pili conici,

acuti, solidi, hyalini, vitrei, 30—50×2,3—3 μm. Excipulum hyalinum ex textura prismatica. Asci clavati, octospori, 35—45×8,3—9,6 μm. Sporae late ellipsoideae, 8—10,6×3—3,7 μm. Paraphyses cylindraceae, 1 μm in diametro. (Fig. 1).

Holotypus: URSS, Rossia, Regio Krasnoyarsk, peninsula Taimyr, Talnahh, in caulibus putridis *Delphinium* sp., 12. VIII 1967, P. Põldmaa legit (TAA-32194).

Апотеции сидячие, почти чашевидные или блюдцевидные, 0,2—0,6 мм в диаметре, белые, снаружи покрыты короткими волосками. Волоски конические, остроконечные, бесцветные, стекловидные, с очень короткой полостью только в самой нижней части волоска, 30—50×2,3—3 мкм. Эксципул из тонкостенных бесцветных призматических клеток, 4,3—7×3,3—6,6 мкм. Сумки булавовидные, 8-споровые, 35—45×8,3—9,6 мкм. Споры широко-эллипсоидальные, одноклеточные, 8—10,6×3—3,7 мкм. Парафизы цилиндрические, в одну длину с сумками, 1 мкм в диаметре (Рис. 1).

На сухих стеблях двудольных травянистых растений.

РСФСР, Красноярский край, Долгано-Ненецкий нац. округ, полуостров Таймыр, Талнах, на сухих стеблях *Delphinium* sp., 12 VIII 1967, соб. П. Пылдмаа (голотип TAA-32194).

Этот вид отличается от других видов рода *Hyalopeziza* заостренными коническими волосками, которые имеют только короткую базальную полость, и сравнительно широкими булавовидными сумками.

Phialina montana Raitv. species nova

Apothecia minuta, sessilia, alba, applanato-cupulata, margine tomentosa. Pili cylindracei, aseptati, apicibus ochraceo-guttatis, 60—65×3—3,3 μm. Excipulum hyalinum, ex textura prismatica. Asci cylindraceo-clavati, octospori, 63—70×6,5—7 μm. Sporae fusoidae, aseptatae, 4-guttulatae, 9—12×1,5—2 μm. Paraphyses cylindraceae, apicibus subclavatis, saepe ochraceo-guttatis.

Holotypus: URSS, Tadzjikistan, Montes Pamiro-Alaici, in pratis subalpinis jugi Petri I in vicinis pagi Tavildara, in caulibus putridis plantae dicotyledorum, 21. VI 1982, A. Raitviir legit (TAA-94921).

Апотеции почти сидячие, от чашевидных до блюдцевидных, 0,1—0,3 мм в диаметре, беловатые с мелкоопушенным краем. Волоски цилиндрические, тонкостенные, одноклеточные, заполнены бледно-охряными масляными каплями в верхней части, 60—65×3—3,5 мкм. Эксципул из тонкостенных бесцветных призматических клеток 8—9×6—7 мкм. Сумки цилиндрически-булавовидные, 8-споровые, 63—70×6,5—7 мкм. Споры веретеновидные, одноклеточные, с 4 мелкими масляными каплями, 9—12×1,5—2 мкм. Парафизы цилиндрически-булавовидные, в одну длину с сумками, нередко содержат бледно-охряные масляные капли в верхней части, 2,5—3 мкм в диаметре на верхушках. (Рис. 2).

На гниющих стеблях двудольных травянистых растений в субальпийском крупнотравье.

Таджикская ССР, Тавильдаринский район, склоны хребта Петра I в окрестностях села Тавильдара, 21. VI 1982, соб. А. Райтвийр (голотип ТАА-94921).

Этот вид отличается от *Ph. ulmariae* более светлыми плодовыми телами, более тусклой окраской масляных капель в волосках и парафизах и более длинными сумками.

Phialina obscura Raitv. species nova

Apothecia minuta, sessilia, applanato-cupulata, ochraceo-grisea, sicca atro-fusca, margine tomentosa. Pili cylindracei, aseptati, fumosi, apicibus fusco-guttatis, $30-50 \times 3-5$ μm . Excipulum fumosum ex textura prismatica. Asci cylindraceo-clavati, octospori, $55-61 \times 6,5-7,5$ μm . Sporae fusoidae, inequilaterales, aseptatae, eguttulatae, $14-17 \times 2,5-3$ μm . Paraphyses cylindraceo-clavatae, apicibus fumosis, fuscoguttatis. (Fig. 3).

Holotypus: URSS, Rossia, Regio Primorsk, Reservatum Sichote-Alinicum, Maisa, in foliis putridis Ulmi sp., 13. X 1976, M. Murdvee-Saar legit (ТАА-111272). Paratypus: URSS, Tadzhiqistan, Montes Pamiro-Alaici, in declivi australi jugi Hissar, Kondara, in foliis dejectis, 25 V 1978, A. Raitviir legit (ТАА-64583).

Апотеции сидячие, от чашевидных до блюдцевидных, 0,1—0,3 мм в диаметре, охряно-серые, в сухом виде бурые или черно-бурые, с мелко-опушенным краем. Волоски цилиндрические, тонкостенные, гладкие, одноклеточные, дымчатые, с бурыми масляными каплями в верхней части, $30-50 \times 3-5$ мкм. Экципул из тонкостенных бурых призматических клеток, $8-12 \times 4-8$ мкм. Сумки цилиндрически-булавовидные, 8-споровые, $55-61 \times 6,5-7,5$ мкм, с амилоидной порой. Споры веретеновидные, неравнобокие, одноклеточные, без масляных капель, $14-17 \times 2,5-3$ мкм. Парафизы цилиндрически-булавовидные, на верхушках до 5 мкм в диаметре, дымчатые с бурыми масляными каплями. (Рис. 3).

На опавших листьях ильма и других лиственных пород.

РСФСР, Приморский край, Сихотэ-Алинский заповедник, Майса, на опавших листьях ильма, 13 X 1976, соб. М. Мурдвэе-Саар (голотип ТАА-111272). Таджикская ССР, Варзобский район, Кондара, на опавших листьях, 25 V 1978, соб. А. Райтвийр (паратип ТАА-64583).

Этот вид отличается от всех известных видов рода *Phialina* бурой пигментацией экципула, волосков и парафиз.

Trichopezizella vaasmae Raitv. species nova

Apothecia subsessilia vel breviter stipitata, 0,5—1 mm in diametro, extus fusca, longe pilosa, hymenio pallido. Pili cylindracei, crassiparietales, multiseptati, fuscii, apicibus subclavatis subhyalinis, $65-170 \times 6-8$ μm . Ectoexcipulum ex cellulis subglobosis, brumneis, $5-7$ μm in diametro. Asci cylindracei, octospori, $52-65 \times 5-6$ μm . Sporae fusoidae, aseptatae, $12,6-15,6 \times 2-2,2$ μm . Paraphyses lanceolatae, ascos 25 μm superantes, $4-5$ μm in diametro.

Holotypus: URSS, Tadzhiqistan, Montes Pamiro-Alaici, in pratis subalpinis jugi Darvaz, passe Habu-Rabat, 2800 m alt., 24. VI 1982, in caulibus putridis plantae dicoyledorum, A. Raitviir legit (ТАА-64974). Paratypi: URSS, Tadzhiqistan, Montes Pamiro-Alaici, in pratis subalpinis jugi Petri I et jugi Darvaz in vicinis pagi Tavildara, 2000—2300 m alt., in caulibus putridis plantarum, 19—21 VI 1982, A. Raitviir legit (ТАА-64867, 64893, 64932).

Апотеции почти сидячие или на короткой цилиндрической ножке, чашевидные, 0,5—1 мм в диаметре, снаружи бурые, покрыты длинными прямыми волосками, с бледно-кремовым гимением. Волоски цилиндрические, с толстыми бурыми стенками, гладкие, многоклеточные, $65-170 \times 6-8$ мкм. Самые верхние клетки волосков имеют тонкие, бледно-охряные стенки. Эктоэксципул из изодиаметрических округлых клеток с умерен-

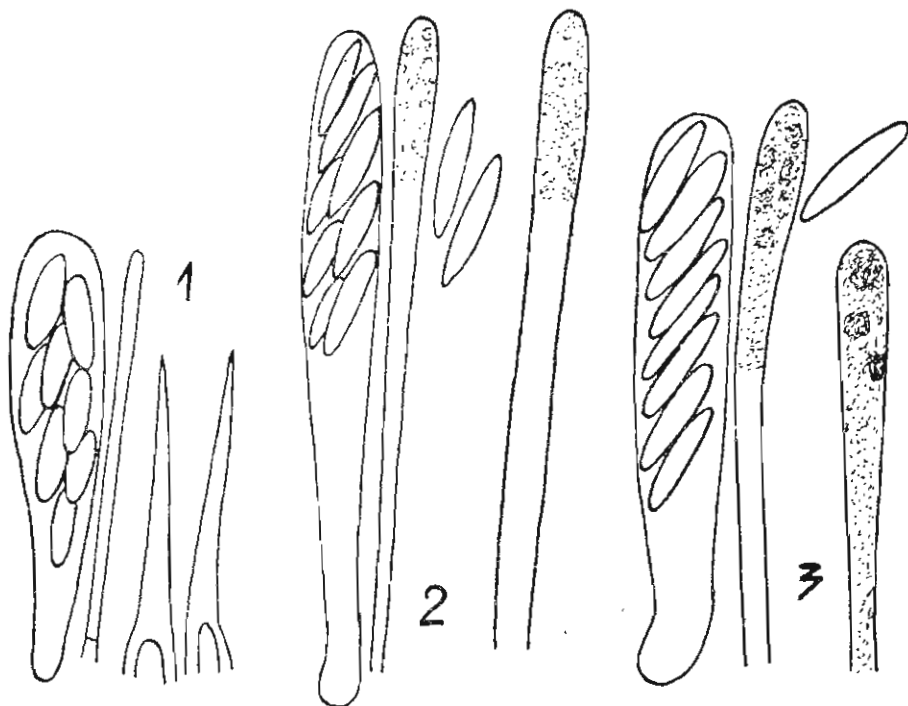


Рис. 1 — 3. Сумки, споры, парафизы и волоски видов гиалосцифовых грибов: 1) *Hyalopeziza arctica*, 2) *Phialina montana*, 3) *Phialina obscura*.

но толстыми охряными стенками, 5—7 мкм в диаметре. Сумки цилиндрические, 8-споровые, 52—65×5—6 мкм, с амилоидной порой. Споры веретеновидные, одноклеточные, 12,6—15,6×2—2,2 мкм. Парафизы ланцетовидные, на 25 мкм длиннее сумок, 4—5 мкм в диаметре.

На сухих стеблях двудольных травянистых растений.

Таджикская ССР, Калан-Хумбский район, Дарвазский хребет, перевал Хабу-Рабат, 24 VI 1982, соб. А. Райтвийр (голотип ТАА-64974), Тавильдаринский район, склоны хребтов Дарваз и Петра I в окрестностях села Тавильдара, 19—21 VI 1982, соб. А. Райтвийр (паратипы ТАА-64867, 64893, 64932).

Этот вид близок к *T. otanii*, от которой отличается более короткими волосками и более длинными спорами.

Академия наук Эстонской ССР. Криптогамные листы Эстонии. На русском языке. Редакционно-издательский совет АН ЭССР.
Сдано в набор 19 IV 84. Подписано в печать 16 I 85. МВ-01411. Бумага 70×100/16. Печатных листов 0,5. Условно-печатных листов 0,46. Учетно-издательских листов 0,63. Тираж 700. Заказ № 1145. Цена 10 коп. Типография «Юхисэлу», Таллин, ул. Пикк, 40/42.