

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

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

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ОТДЕЛА СПОРОВЫХ
РАСТЕНИЙ

т. XIV



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА . 1961 . ЛЕНИНГРАД

Редакционная коллегия:

А. С. БОНДАРЦЕВ, Б. П. ВАСИЛЬКОВ, М. М. ГОЛЛЕРБАХ,
П. Н. ГОЛОВИН, В. П. САВИЧ (*ответственный редактор*),
Л. И. САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ

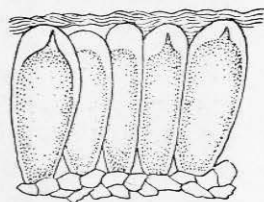
fusci, inter cuticulam et epidermidem dispositi. Teleutosporae prismaticae, cuneiformes, ellipsoidales, utraque extremitate rotundatae, vel supra planae, saepe papilla instructae, $28.5-50 \times 8-16.5 \mu$, episporio pallide fusco, ca 2μ crasso, apice ad 6μ incrassato, fusco; porus germinationis bene conspicuus.

Habitatio. In *Salice berberifolia* Pall. Sibiria orientalis. Ang.-Sajany, systema fl. Irkut, in lapidibus prope cursum superiorem fl. Bujutuj V. I. Smirnov 6 VIII 1922 legit.

Typus in herbario Sectionis cryptogamicae Inst. Bot. Acad. Sci. URSS in Leningrad conservatur.

Observatio. Species nostra *M. larici-caprearum* Kleb. similis, sed teleutosporis apice minus incrassatis, papilla saepe instructis differt.

Описание. Спермогонии, эцидии и уре-докучки не обнаружены. Телейтокучки на верхней стороне отмерших листьев, редко на нижней, округлые, рассеянные по всей пластинке, одиночные, обычно $0.2-0.5$ мм шир., черно-бурые, между кутикулой и эпидермисом. Телейтоспоры призматические, клиновидные, эллипсоидальные, с обоих концов закругленные или сверху плоские, часто снабженные сосочками, $28.5-50 \times 8-16.5 \mu$; оболочка светло-бурая, около 2μ толщ., у вершины утолщенная до 6μ , бурая. Ростковая пора хорошо заметная.



Melampsora berberifoliae Kupr. на *Salix berberifolia* Pall. Телейтоспоры ($\times 600$. Ориг.).

Местонах. На *Salix berberifolia* Pall. **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (басс. р. Иркута, на гольце в верховье р. Буютуй, собр. В. И. Смирнов, 6 VIII 1922, тип); **Аркт.:** Анад. (по р. Анадырь).

Примеч. Гриб сходен с *M. larici-caprearum* Kleb.; отличается несколько менее утолщенной верхушкой телейтоспор и часто наличием сосочка у вершины.

Н. Картавенко

N. Kartavenko

РЕДКИЕ ВИДЫ ГРИБОВ, ОБНАРУЖЕННЫЕ НА УРАЛЕ

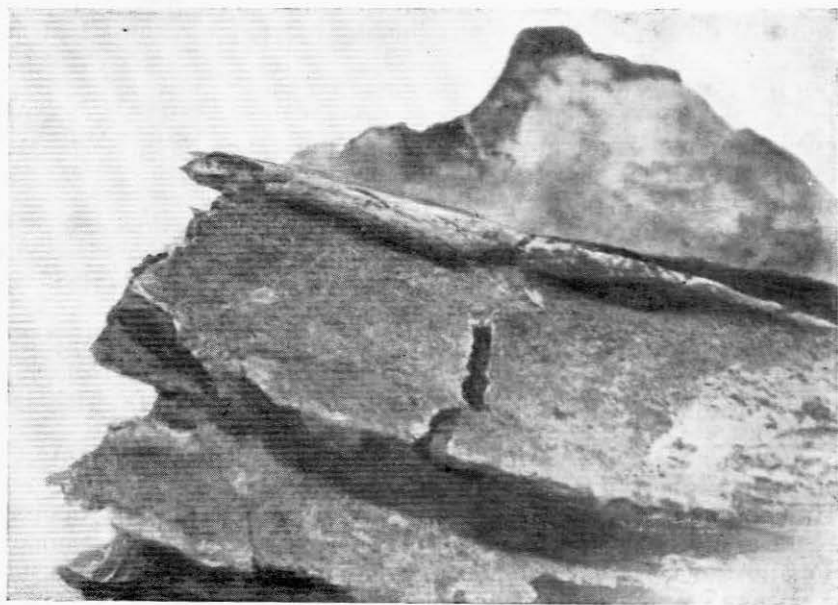
SPECIES NOVAE FUNGORUM AD MONTES URALENSES INVENTAE

Институт биологии Уральского филиала Академии наук СССР проводит флористическое обследование территории Урала и изучение его микофлоры. При детальной обработке собранных материалов по семейству трутовых грибов было обнаружено несколько видов, редких для Советского Союза. Ввиду того что диагнозы этих

грибов приведены в специальной литературе, мы ограничиваемся описанием лишь замеченных в наших образцах отличий. При определении грибов большую помощь автору оказали проф. А. С. Бондарцев и Э. Х. Пармасто, за что автор выражает искреннюю благодарность.

1. *Gloeoporus gelatinoso-tubulosus* (Pil.) Bond. (Fig.).

Бондарцев. Трут. гр. Европ. ч. СССР, 1953, стр. 121. — *Poria gelatinoso-tubulosa* Pil., Atl. Polyp., 1941, p. 426, t. 269, b.



Плодовое тело *Gloeoporus gelatinoso-tubulosus*.

О п и с а н и е. Плодовые тела однолетние, распростертые, плотно приросшие к субстрату, в свежем состоянии нежные, мясистые, тонкие, неправильной, расплывчатой формы, от 20 до 40 см дл. и 8—12 см шир. Край вначале почти не заметен, а при высыхании и спадании трубочек он отделяется узкой, волнистой полоской, плохо выраженной, беловато-желтоватого и сероватого цвета. Подстилка или отсутствует, или очень тонкая, 50—100 м, пленчатая, древесинного цвета. Трубочки от 3 до 5 мм дл., скошенные, с очень тонкими перегородками, неравновеликие, студенистые, желатинозные. Поры извилистые, угловатые, неправильные, от 0.3 до 1 мм. При высыхании трубочки спадаются и местами образуют большие отверстия; трубочки скошенные, разорванные и расщепленные на концах. Поверх-

ность трубчатого слоя грязно-буровато-желтого цвета в сухом состоянии и древесинного в свежем виде. Трубочки образованы студенистыми бесцветными гифами, плотно переплетенными, 2.5—3.5 μ толщ., с тонкими стенками, местами септированы. Гифы подгимениального слоя еще более плотно сплетенные, бесцветные, 2.0—3.5 μ в диам., без пружек; базидии булавовидные, 9—11—15 \times 5—5.5 μ , с четырьмя стеригмами, тонкостенные. Споры удлинненно-эллипсоидные, скошенные на вершине, встречаются в изобилии, 5.5—7 \times 2—3 μ , бесцветные.

М е с т о н а х. Обнаружен на валежной древесине ели, на нижней стороне ствола, обращенной к земле, в Нижне-Сергинском р-не Свердловской обл., в пойме р Уфы.

Тип леса — ельник зеленомошниковый, состав древостоя — 7ЕЗП+Б+Ос, возраст — 130 лет, полнота — 0.7, бонитет — III. Подлесок плохо выражен, значительная захламленность. Кроме того, известен в Томской обл. на древесине сосны и в Коми АССР (Э. Х. Пармасто), также на сосне.

П р и м е ч. Макроскопический и микроскопический анализ плодовых тел, сделанный нами, совпадает с данными, приводимыми Пилатом для данного вида гриба. Для наших образцов характерно лишь изменение окраски в сухом состоянии. Плодовые тела гриба образуются, по-видимому, не раньше сентября.

Вызывает очень активную гниль древесины ели коррозионно-деструктивного типа. Окраска поврежденной древесины желто-бурая.

2. *Gloeoporus tschulymicus* (Pil.) Bond. et Sing.

Ann. Mus., XXXIX, p. 52; Бондарцев. Трут. гр. Европ. ч. СССР, 1953, стр. 39; Комарова Э. П., Ботан. матер. Отд. спор. раст., XII, 1959.

М е с т о н а х. Встречен нами на валежной ели в Нижне-Сергинском р-не Свердловской обл., вблизи Михайловского кордона, 21 IX 1957. В специальной литературе есть указание о нахождении этого вида Кравцевым близ г. Томска, в Сибири, Э. Х. Пармасто — в Эстонии и Э. П. Комаровой — в Белоруссии. Встречается редко.

П р и м е ч. Описанные нами образцы по микроскопическим признакам, консистенции и цвету совпадают с данными, приводимыми указанными выше авторами, но по толщине подстилки, размерам базидий и отсутствию пружек на грифах они несколько ближе к сибирским образцам. У найденных нами плодовых тел подстилка тоньше. Комарова указывает толщину подстилки 0.15—0.4 мм, по нашим данным — она 0.1—0.2 мм; сибирские образцы имеют толщину подстилки 0.15—0.25 мм. Базидии наших образцов меньше по сравнению с белорусскими образцами. По нашим данным — 8—9 \times 3.5 μ , по данным Комаровой — 8—11 \times 3—4.5 μ .

Гниль, вызываемая грибом, в конечной стадии разрушения коричневато-бурая, местами темно-бурая. Гниение, по-видимому, очень активное, происходит по деструктивному типу; древесина становится мелкопризматической, трещиноватой и в местах трещин скапливается тонкая, порошистого вида грибница.

3. *Inonotus Heinrichii* (Pil.) Bond. et Sing.

Бондарцев. Трут. гр. Европ. ч. СССР, 1953, стр. 329; Pilat, in Bull. Soc. Mus. Fr., XLVIII, 1932; Мурашкинский, Тр. Омск. с.-х. инст. им. Кирова, XVII, 1939.

О п и с а н и е. Плодовое тело распростертое, ржаво-бурого цвета, с неровной, узловатой поверхностью. Простирается вдоль валежных стволов на 10—12 м, покрывая почти сплошь и боковые поверхности упавших деревьев, отсутствует только в местах соприкосновения с землей. В засохшем состоянии иногда растрескивается, становится хрупким, ломким; обычно хорошо выражены 2 слоя, редко 3; достигает 1—2 см толщ. Подстилка между трубочками и субстратом тонкая, в среднем 0.5—1 мм, но местами достигает 3 мм, редко 5 мм. На границе с трубочками наблюдается очень извилистая, тонкая, прерывистая черная линия. У молодых, плохо развитых экземпляров черная линия мало заметна или отсутствует. Подстилка ржаво-рыжая, корковидная, почти одного цвета с трубочками или несколько светлее их. Край хорошо выражен только у молодых экземпляров, тонко опушенный, войлочный, извилистый, бледно-ржаво-рыжий, от 0.2 до 0.7 см шир., стерильный; у старых высохших экземпляров край плохо заметен. Трубочки ржаво-бурые, от 3 мм до 1.5 см дл., скошенные, реже прямые. Поры округлые и округло-угловатые, 3—4—5 на 1 мм, 0.2—0.3 мм в диам., их края темно-бурые, тупые или слегка волнистые, тонко опушенные у молодых экземпляров; перегородки тонкие, у старых сухих экземпляров часто разорванные. Гифы двух видов: одни соломенно-желтые, тонкостенные, коротко разветвленные, без пряжек, с довольно частыми перегородками, 2—3 μ толщ.; другие темно-бурые или каштановые, щетинковидные грифы с очень узкими просветами, 6—10 μ толщ. и 2000—3000 μ дл. Эти гифы имеются и в подстилке, и в траме трубочек, выступая в их полость в виде многочисленных веретеновидно-шиловидных щетинок, 28—44—50 \times 6—7—8 μ . Базидии бесцветные, плотно прижатые, плохо заметные, 11—15 \times 4—6 μ . Споры округло-овальные, бесцветные, с хорошо заметной, довольно толстой оболочкой и чуть оттянутой вершиной, 5.5—6 \times 4.5—5 μ .

М е с т о н а х. Обнаружен нами на Среднем Урале, в районе гор Денежкин Камень и Чурки, в кедровниках нижних склонов, в типе леса вейниково-разнотравный кедровник, состава 7К2Е1П+ +Ос+Л+Б, на валеже кедров сибирского, пихты и лиственницы, VIII 1949. Найден также в Нижне-Сергинском р-не Свердловской обл. на валеже пихты сибирской и ели обыкновенной, IX 1957. На Среднем Урале этот вид встречается редко, на Северном Урале нами не был найден; в районе Нижних Серег встречается, по-видимому, часто и достигает максимального развития.

По данным А. С. Бондарцева и Пилата, этот вид гриба встречается на хвойных породах в восточной части Сибири.

П р и м е ч. Описание сделано по имеющимся у нас в гербарии многочисленным образцам.

Гриб вызывает активную, коррозионного типа гниль. Поврежденная древесина во второй стадии гниения приобретает красновато-желтоватую окраску, и в ней начинают появляться светлые полоски целлюлозы; в конечной стадии гниения древесина становится волокнистой, сетчато-ячеистой с многочисленными, мелкими пустотами. В трещинах и на отлупах в древесине образуются пленки красноватобурого мицелия войлочного-рыхлого строения. Гниль светло-желтая, буро-желтая, иногда почти бурая, преобладают светлые тона.

4. *Chaetoporus Pearsonii* (Pil.) Bond.

Бондарцев. Трут. гр. Европ. ч. СССР, 1953, стр. 180. — *Poria Pearsonii* Pil. in Brit. Myc. Soc. Trans., XIX, 3, 1935, p. 195, pl. III, fig. 1—2; Atl. Polyp., 1941, p. 450, fig. 212, tab. 288, 289, a.

М е с т о н а х. Найден в Нижне-Сергинском р-не Свердловской обл., около Михайловского кордона, в пойме р. Серга, на валежной пихте, 20 IX 1957. Плодовое тело покрывает кору, а в местах ее обнажения — древесину.

П р и м е ч. Микроскопическое исследование грибов совпадает с анализом, приводимым А. С. Бондарцевым, с той лишь разницей, что цистиды у нашего гриба несколько короче и более тонкостенны, 12—14—18×5—6 м против 14—20×6—7 м. Споры наших образцов несколько крупнее; по имеющимся в литературе данным, их размеры 3.7—4.2×2.6—2.7 м, по нашим данным — 4—6×2.8—3 м. Эти мелкие отличия тем не менее не исключают принадлежности описанного нами вида к *Chaetoporus Pearsonii*.

Гниль, вызываемая грибом, относится к светлым; развивается по коррозионному типу. В конечной стадии гниения древесина легко отслаивается по годичным кольцам, в трещинах можно наблюдать скопление тонкой белой грибницы.

5. *Podoporia nigrescens* (Bres.) Bond.

Бондарцев. Трут. гр. Европ. ч. СССР, 1953, стр. 137. — *Poria nigrescens* Bres., Hym. Hung. Kmet., 1897, p. 83; Bourd. et Galz., Hym. Fr., 1928, p. 690 Pilát, Atl. Polyp., 1941, p. 412, fig. 181, tab. 261, a.

М е с т о н а х. Обнаружен на валежных стволах пихты и ели в Нижне-Сергинском р-не Свердловской обл., VIII 1959. Встречается редко. В специальной литературе указывается, что гриб встречается, кроме хвойных, и на лиственных породах в горных лесах умеренной зоны северного полушария (Карпаты и Сев. Америка).

6. *Fomitopsis odoratissima* Bond.

Бондарцев, Ботан. журн., XXXIV, 2, 1950, стр. 73; Трут. гр. Европ. ч. СССР, 1953, стр. 300; Николаева, Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. II, Спор. раст., вып. IV, 1938, стр. 411.

М е с т о н а х. Собран на Среднем Урале, в районе горы Денежкин Камень на иве козьей, VIII 1949; на Южном Урале, близ Ильменского государственного заповедника им. В. И. Ленина, на островах оз. Кисегач, VII 1956. Встречается на растущих деревьях ивы козьей,

а также на деревьях, имеющих сухобочины и другие повреждения стволов; по имеющимся в литературе данным, этот вид встречается на Дальнем Востоке и в Сибири, но западнее Чувашской АССР пока неизвестен.

Гриб вызывает светлую гниль древесины, деструктивного типа. В конечной стадии гниения древесина легко растирается в порошок.

7. *Phellinus ferrugineo-fuscus* (Karst.) Bourd.

Bull. Soc. Mус., XLVIII, 1932, p. 228; Бондарцев. Трут. гр. Европ. ч. СССР, 1953, стр. 412; Мурашкинский, Тр. Омск. с.-х. инст. им. Кирова, XVII, 1939, стр. 91; Pilát, Atf. Polyp., 1942, p. 548.

М е с т о н а х. В Нижне-Сергинском р-не Свердловск. обл., на древесине валежной ели, IX 1957. В специальной литературе имеются данные о нахождении этого гриба в брянских лесах на ели, в Сибири, Латвии, в Закарпатье; за пределами СССР — в Финляндии, Норвегии, Швеции и США на хвойных породах. Встречается единично.

П р и м е ч. Гниль древесины, вызываемая этим грибом, светлая, коррозионного типа; гниение активное. В конечной стадии древесины приобретает волокнистое строение, распадаясь как по годичным кольцам, так и вдоль волокон. На отлупах характерны мелкие чечевичкообразные выступы, переходящие затем в пустоты. Древесина становится ситовой с очень мелкими ячейками. В трещинах во второй и третьей стадиях гниения встречается ржаво-бурая, красноватая грибница, особенно хорошо заметная на отлупах в виде мягко войлочных мелких бугорков.

8. *Amylocystis lapponicus* (Rom.) Bond. et Sing.

Ann. Mус., XXXIX, 1941, p. 52; Мурашкинский, Тр. Омск. с.-х. инст., XVII, 1939, стр. 81; Бондарцев. Трут. гр. Европ. ч. СССР, 1953, стр. 234.

М е с т о н а х. Найден в Нижне-Сергинском р-не Свердловской обл., на древесине пихты сибирской, в штабеле метровых отрубков, заготовленных на дрова, десятилетней давности, сильно разложившихся. Плодовые тела образовались на торцовой поверхности. Штабеля находились под пологом елово-пихтового древостоя, большой полноты. Это очень древний, редкий вид; о нахождении его имеется мало данных. В специальной литературе он указывается для Закарпатья, Сибири, Северного Урала, Приморского края; за пределами СССР — для Северной Америки.

П р и м е ч. Отличительной особенностью образцов *Amylocystis lapponicus*, описанных нами, являются прежде всего меньшие размеры плодовых тел. Бондарцев указывает, что плодоносцы $1-4 \times 3-9 \times 1.5-3$ см, наши образцы $0.8-2 \times 1-2.5 \times 0.3-1.5$ см. Трубочки также короче: по Бондарцеву — $1-4$ мм, по Лоу — $2-7$ мм, по нашим данным — $0.6-2$ мм. Все прочие микроскопические признаки, а также консистенция плодовых тел, их форма и окраска совпадают с типичным описанием. Указанное же несоответствие можно отнести за счет общего недоразвития плодоносцев, собранных нами.

Сбор произведен в сентябре после очень сухого, жаркого, без дождей лета.

Гриб вызывает довольно активную, волокнистую, белую гниль древесины коррозионного типа. В начальной стадии поражения древесина приобретает розовато-желтоватую окраску, несколько более интенсивную на границе со здоровой древесиной, в последующей стадии окраска становится более интенсивной и древесину пронизывают в различных направлениях темно-коричневые, тонкие линии, 0.01—0.02 мм толщ., особенно хорошо заметные на отлупах и тангентальных срезах; кроме того, трещины древесины обильно заполняет мицелий в виде нежных войлочных образцов, переходящих в замшевидные, плотные пленки. В последней стадии гниения древесины легко расщепляется по годичным слоям, приобретает резко выраженное волокнистое строение, становится легкой, слегка желтоватой, местами буроватой, с обилием темных линий. На некоторых образцах в трещинах древесины обнаружен довольно рыхлый мицелий, на поверхности которого начинает образовываться гимениальный слой, т. е. наблюдается образование резупинатной формы. Трубочки образуются на мицелии, развивающемся в трещинах; по микроскопическому и макроскопическому строению, форме и окраске они мало отличаются от трубочек шляпки плодового тела, с той лишь разницей, что здесь они короче в связи с начальной стадией образования.

9. *Tyromyces resinascens* (Rom.) Bond. et Sing.

Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52. — *Polyporus resinascens* Rom., in Ark. f. Bot., XI, 3, 1911, p. 20, fig. 14. — *Poria resinascens* (Rom.) Bourd. et Galz., Num. Fr., 1928, p. 669, fig. 185, R; Pilát, Atl. Polyp., 1941, p. 428, fig. 192, tab. 267, b, 268.

М е с т о н а х. Собран на валеже ивы в Нижне-Сергинском р-не Свердловск. обл., IX 1957. Встречается редко. Есть указания в литературе о нахождении его в Закарпатье (Пилат), в Латв. ССР (Старк), в Сибири (Мурашкинский), в Эст. ССР (Пармасто).

10. *Tyromyces fissilis* (Berk. et Curt.) Donk.

Med. Bot. Mus. Univ. Utrecht, 9, 1933, p. 153; Bond. et Sing., in Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 52; Бондарцев. Трут. гр. Европ. ч. СССР, 1953, стр. 221.

М е с т о н а х. Найден на Южном Урале, на островах оз. Кисегач — Липовом и Большом, вблизи Ильменского государственного заповедника им. В. И. Ленина, на растущей липе.

П р и м е ч. Плодовые тела меньше и тоньше описанных типичных образцов. Наши образцы имеют размеры 2.5—3×6—7×1.5—2 см, по Бондарцеву — 4—10×6—18×2—8 см; трубочки наших образцов короче, 0.8—1.2 см против 1—3 см.

11. *Hapalopilus aurantiacus* (Rostk.) Bond. et Sing.

Ann. Myc., XXXIX, 1941, p. 53; Бондарцев. Трут. гр. Европ. ч. СССР, 1953, стр. 269. — *Polyporus aurantiacus* Rostk., in Sturm D. Fl., III, H. 17, 1838, tab. 58.

М е с т о н а х. Найден на древесине валежной пихты на Среднем Урале, на горе Чурки, VIII 1947; на пне сосны в островных борах лесостепи Зауралья, в Алабугском бору Курганской области, VIII 1951.

Т. Л. Николаева

T. L. Nikolajeva

О НОВОМ ВИДЕ ИЗ РОДА SARCODON (QUÉL.) KARST.

DE SPECIE NOVA E GENERE SARCODON (QUÉL.) KARST.

Sarcodon ussuriensis Nikol. sp. nova (Fig.).

D e s c r i p t i o. Carposoma carnosum, siccitate fragile, stipitatum; pileus 3.5—11 cm in diam., centralis vel excentricus, raro lateralis, loco insertionis impressus, superficie inaequali, tuberculata, reticulato-rugosa, atro-brunnea, margine pallide violacea, pruinosa; margo sublobatus; aculei in stipitem decurrentes, ad 0.6 cm longi, brunnei; stipes centralis, vel excentricus, raro lateralis, 2—3 cm longus, 1.5—3 cm crassus, ad basin interdum attenuescens, pileo concolor; caro carnosa, siccitate fragilis, sordidule pallide violacea, basi stipitis ferruginea, odore dulci, insipida. Hyphae tenuiter perietatae, raro septatae et fibulatae, coloratae, 2—6 μ in diam. Sporae verrucosae, vix coloratae 4—5 μ .

H a b i t a t i o. In betuleto-abieteto; URSS, Oriens extremus, regio floristica Ussuriensis, anno 1958 L. N. Vassiljeva legit.

Typus in herbario Sectionis cryptogamice Inst. Bot. Acad. Sci. URSS in Leningrad conservatur.

О п и с а н и е. Плодовое тело мясистое, по высыхании хрупкое, на ножке. Шляпка 3.5—11 см в диам., центральная или эксцентрическая, редко боковая, у места прикрепления ножки вдавленная; поверхность шляпки неровная, бугорчатая, сетчато-морщинистая, темно-коричневая, по краю покрытая бледно-фиолетовым налетом; край слегка лопастной; шипы, сбегające на ножку, до 0.6 см дл., бурые; ножка центральная, эксцентрическая, редко боковая, 2—3 см дл., 1.5—3 см толщ., к основанию иногда утончающаяся, одного цвета со шляпкой; ткань мясистая, в сухом состоянии хрупкая, грязновато-бледно-фиолетовая, у основания ножки ржавая, с приятным запахом, безвкусная. Гифы тонкостенные, редко с перегородками и пружками, несколько окрашенные, 2—6 μ в диам. Споры бородавчатые, слегка окрашенные, 4—5 μ .

М е с т о н а х. В березово-пихтовом лесу. СССР, Дальний Восток, Уссурийская флористическая область.

П р и м е ч. Описание *S. ussuriensis* составлено по сухому материалу. Согласно указанию научного сотрудника ДВ ФАН СССР