

ISSN 0568-5435

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

ТОМ 47

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLVII



Санкт-Петербург  
2013

В. М. Коткова

V. M. Kotkova

**НОВЫЙ ВИД РОДА TOMENTELLA (THELEPHORALES,  
BASIDIOMYCOTA) ИЗ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ**

**A NEW SPECIES OF THE GENUS TOMENTELLA  
(THELEPHORALES, BASIDIOMYCOTA)  
FROM EUROPEAN RUSSIA**

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
Лаборатория систематики и географии грибов  
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2  
Vera.Kotkova@mail.ru

Новый вид *Tomentella rostrata* Kotkova, sp. nov., найденный в Псковской обл. (Северо-Запад Европейской России), характеризуется изодиаметрическими гифами с простыми перегородками и угловатыми или эллипсоидными спорами  $(7)8-10 \times 5-6$  мкм, с преимущественно бифуркатными шипиками и сильно развитым апикулюсом.

**Ключевые слова:** афиллофоровые грибы, микобиота, европейская часть России, новый вид, Псковская область, *Tomentella rostrata*, телефоровые грибы.

A new species, *Tomentella rostrata* Kotkova sp. nov., from Pskov Region (North-Western European Russia), is characterized by isodiametric hyphae without clamps and angular or ellipsoid spores  $(7)8-10 \times 5-6$   $\mu\text{m}$ , with bifurcate echinuli and prominent apiculus.

**Keywords:** aphyllphoraceous fungi, mycobiota, European part of Russia, new species, Pskov Region, *Tomentella rostrata*, tomentelloid fungi.

Род *Tomentella* Pers. ex Pat. (nom. cons.) характеризуется преимущественно буровато окрашенными распростертыми плодовыми телами и шиповатыми спорами. До настоящего времени описано около 150 видов этого рода (Index Fungorum, 2012), включая 38 видов, ранее известных из России (Kõljalg, 1996; Kotkova, 2007).

При изучении афиллофоровых грибов, собранных автором в сентябре 2004 г. на территории национального парка «Себежский» (Себежский р-н, Псковская обл., Северо-Запад Европейской России), был найден образец, морфологические признаки которого отвечают концепции рода *Tomentella*, но не соответствуют ни одному из известных на настоящий момент видов этого рода. Ниже приводится диагноз этого нового вида.

***Tomentella rostrata* Kotkova, sp. nov. (Fig. 1; 2).**

Mycobank: MB 806072

Basidiocarp annual, resupinate, adherent to the substratum, arachnoid, continuous. Hymenophore smooth, umber, concolorous with subiculum.

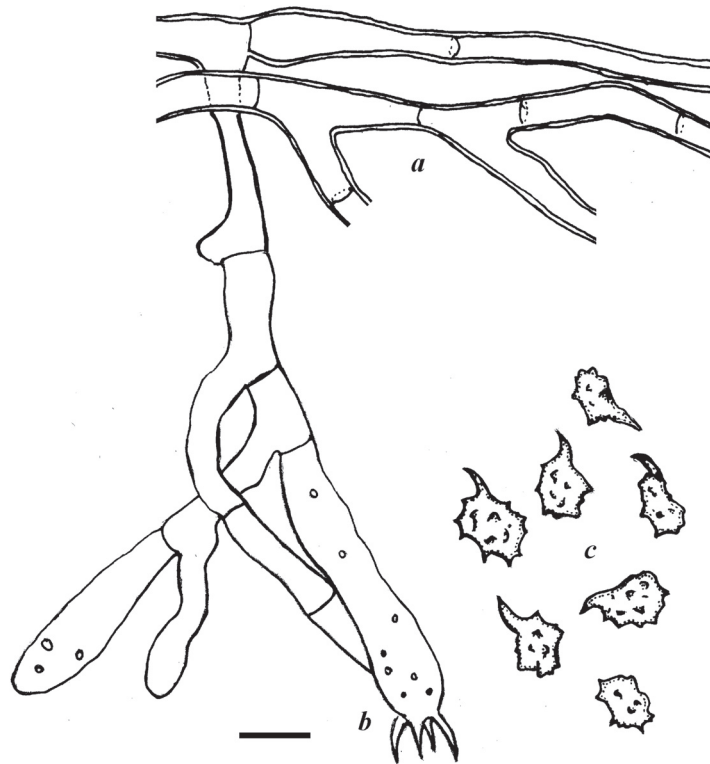


Рис 1. *Tomentella rostrata* (from holotype: LE 290235),  
 детали микроскопического строения.  
*a* — гифы, *b* — базидия, *c* — споры. Масштабная линейка: 10 мкм.

Sterile margin indeterminate or byssoid and paler than hymenophore. Rhizomorphae not seen. Subicular hyphae simple septate, pale brown in 3 % KOH, 5–7  $\mu\text{m}$  in diam., sometimes inflated (to 10  $\mu\text{m}$  diam.), thick-walled, without incrustation, branched. Subhymenial hyphae hyaline to pale brown in 3 % KOH, simple septate, thin- or thick-walled, isodiametric, 5–7  $\mu\text{m}$  diam. Cystidia not seen. Basidia hyaline or pale brown and partly bluish in 3 % KOH, sometimes with numerous minute drops, simple-septate at base, utriform to subclavate, 45–55  $\times$  8–10  $\mu\text{m}$ , with four sterigmata, 7–10  $\mu\text{m}$  long. Basidiospores pale brown in 3 % KOH, echinulate, bifurcate, angular or ellipsoid, (7)8–10  $\times$  5–6  $\mu\text{m}$  (excluding ornamentation and apiculus), mostly with long (near 5  $\mu\text{m}$  long) apiculus.

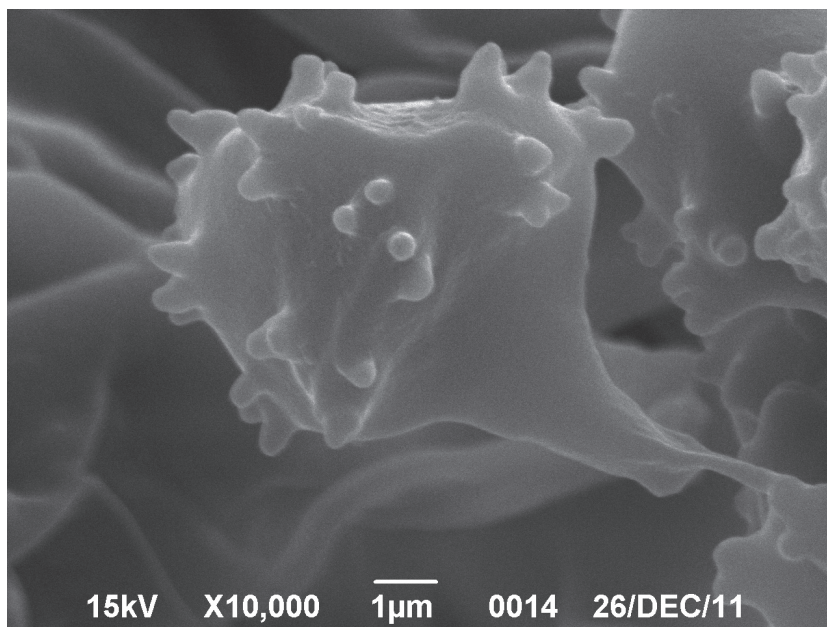


Рис. 2. Споры *Tomentella rostrata* (LE 290235), СЭМ.  
Масштабная линейка: 1 мкм.

Holotypus: Russia. Pskov Region, Sebezh Distr., Sebezh National Park, near Osyno Lake (56°07'27" N, 28°38'58.5" E), mixed forest, on fallen brunch of deciduous tree, 22.09.2004, V. M. Kotkova 10-04-S, LE 290235.

Etymology: the epitet is given due to the prominent apiculus of spores which looks like a nose.

Плодовые тела однолетние, распростертые, рыхло прикрепленные к субстрату, паутинистые. Гименофор гладкий, коричневый, одного цвета с подстилкой. Стерильный край не выражен или немного светлее гименофора. Ризоморфы отсутствуют. Субкулярные гифы с простыми перегородками, буроватые в 3%-ном КОН, толстостенные, ветвящиеся, 5–7 мкм в диам., изредка со вздутиями (до 10 в мкм диам.), без инкрустации. Субгимениальные гифы с простыми перегородками, толсто- или тонкостенные, гиалиновые или слегка буроватые в 3%-ном КОН, изодиаметрические, 5–7 мкм в диам. Цистиды отсутствуют. Базидии гиалиновые или слегка буроватые и частично голубоватые в 3%-ном КОН, иногда с многочисленными мелкими ка-

пельками, при основании с простой перегородкой, мешковидные до суббулавовидных, 45–55 × 8–10 мкм, с 4 стеригмами 7–10 мкм дл. Базидиоспоры буроватые в 3%-ном КОН, шиповатые, бифуркатные, эллипсоидные или угловатые, (7)8–10 × 5–6 мкм (исключая шипики и апикулюс), с очень длинным (около 5 мкм дл.) апикулюсом.

Голотип: Россия, Псковская обл., Себежский р-н, национальный парк «Себежский», окрестности оз. Осыно (56°07'27" с. ш., 28°38'58.5" в. д.), смешанный лес, на валежном стволе лиственного дерева, 22.09.2004, В. М. Коткова 10-04-S, LE 290235.

Род *Tomentella* является полиморфным и подразделяется на несколько секций. Виды с простыми перегородками были отнесены Н. Bourdot и А. Galzin (1924) к секции *Tomentellastrum*, позднее рассматриваемой рядом авторов как самостоятельный род (Svrček, 1958; Larsen, 1981). От характеризующегося отсутствием пражек комплекса видов секции *Tomentellastrum* (*Tomentella badia* (Link) Stalpers, *T. cinereoumbrina* (Bres.) Stalpers и *T. fuscocinerea* (Pers. : Fr.) Donk) *T. rostrata* отличается изодиаметрическими гифами, а также угловато преимущественно с бифуркатными шипиками спорами с хорошо выраженным изогнутым апикулюсом. Вероятно, *T. rostrata* наиболее близка к описанному с Канарских островов виду *T. oligofibula* М. J. Larsen (Larsen, 1994), отличающемуся наличием отдельных пражек на гифах и иной морфологией базидиоспор. Уточнение принадлежности последних видов к определенной секции рода требует проведения дополнительного молекулярно-генетического исследования.

### Литература

- Bourdot H., Galzin A. Hyménomycètes de France. X. Phylactériés // Bull. Soc. Mycol. France. 1924. T. 40. P. 105–162. — Index Fungorum. 2012. URL: <http://www.indexfungorum.org> — Niemelä T. Polypores, lignicolous fungi // Norrlinia. 2005. Vol. 13. P. 1–320. — Nordic Macromycetes / Eds L. Hansen, H. Knudsen. Vol. 3: Heterobasidioid, aphyllorphoroid and gastromycetoid Basidiomycetes. Copenhagen, 1997. 445 p. — Kõljalg U. *Tomentella* (Basidiomycota) and related genera in Temperate Eurasia. Oslo: Fungiflora, 1996. 213 p. — K o t k o v a V. M. New data on distribution of the Thelephoroid fungi in Russia // XV Congress of European Mycologists: Abstracts. SPb., 2007. P. 129–130. — Larsen M. J. The genus *Tomentellastrum* (Aphyllorphorales, Thelephoraceae s. str.) // Nova Hedwigia. 1981. Bd 35. P. 1–16. — Larsen M. J. *Tomentella oligofibula* sp. nov. (Aphyllorphorales, Thelephoraceae s. str.), from the Canary Islands // Mycotaxon. 1994. Vol. 52, № 1. P. 109–112. — Svrček M. Příspěvek k taxonomii resupinálních rodů čeledi Thelephoraceae s. s. // Česká Mykol. 1958. R. 12, № 2. P. 66–77.