

КАРОТКІЯ ПАВЕДАМЛЕННІ

УДК 582.287

Я. А. ШАПОРОВА

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА *RUSSULA* ФЛОРЫ БЕЛАРУСИ

Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси им. В. Ф. Купревича

Поступила в редакцию 07.06.01

Шляпочные грибы — большая группа макромицетов, которые чрезвычайно широко распространены в природе и имеют важное значение в поддержании экологического равновесия в биогеоценозах. Одним из самых встречаемых родов в лесных сообществах среди агарикоидных грибов является род *Russula*. Последний в микофлоре Центральной и Восточной Европы насчитывает более 270 видов [9].

Первые упоминания о грибах вообще и о руссуляльных, в частности, на территории нашей республики появились в 1862—1864 гг. [4—6], где указывалось около двух десятков общеизвестных видов. В последующие десятилетия описанием видового состава на территории Беларуси занимались такие ученые, как К. Чоловский, Л. А. Лебедева, В. Ф. Купревич, С. Тумилович и др. Особое место в изучении микобиоты республики принадлежит Г. И. Сержаниной. Большой вклад внесен ею и в изучение рода *Russula*. Приведенный Г. И. Сержаниной в 1984 г. систематический состав шляпочных грибов Беларуси содержал 49 видов рода *Russula* [7], а уже на начало 90-х — 66 видов [8].

Начиная с 1996 г. нами проводилось планомерное изучение видового разнообразия рода *Russula* в Гродненской области. В результате исследований были найдены 4 вида и 4 разновидности, ранее не известных для республики. Все находки зафиксированы в подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов, в Неманско-Предполесском округе.

Лесистость составляет 34,7% от общей территории округа. Основными лесобразующими породами являются сосна, ель, а также береза и ольха. Климат данного региона характеризуется как умеренно-теплый и влажный, а температурные колебания — наиболее равномерные в Беларуси. Зима более мягкая (температура воздуха в январе здесь примерно на 2 градуса выше, чем на севере и на востоке, и составляет в среднем $-4,5$ — -6 °С). Средняя температура июля от $+17,5$ до $18,5$ °С. Вегетационный период 190—205 дней. Годовая сумма осадков 550—650 мм. Это меньше, чем в Поозерье, и больше, чем в Полесье [9].

Сбор, гербаризацию и хранение плодовых тел проводили по стандартной методике [2, 3]. Для идентификации грибов были использованы определители [1, 7, 8, 10, 14, 15], а также цветные атласы [11, 13]. В написании латинского бинома вида и авторов использовали определитель Мозера [12].

Ниже приведено полное описание новых видов руссуляльных грибов для Беларуси.

***Russula amara* Kucera.** Шляпка в диам. 3—10 см, в начале коническая, с возрастом становится распростертой, однако всегда сохраняется бугорок в центре шляпки. Кожица гладкая, глянцевая, от фиолетовой до сланцево-голубой, порой выцветающая до желто-коричневой. Пластинки сначала охряные, с возрастом становятся желтоватыми. Ножка 4—7 × 1 см, булавовидная, с утолщенным базисом. Запах чуть фруктовый, вкус немного островатый. Под действием сульфанилина мякоть становится красной.

Кутикула шляпки состоит из волосков 2—2,5 мкм шириной, тупых, постепенно суживающихся к верху и примордиальных, редкоинкрустированных, шириной 3—5 мкм гиф, с чуть утолщенными стенками. Дерматоцисты отсутствуют. Базидии 35—50 × 10—14 мкм, цистиды 50—100 × 8—14 мкм, веретеновидные с закругленной вершиной, иногда с придатками.

Споровый порошок желтый. Споры эллипсоидные 7—9 × 6,5—8 мкм, орнаментация бородавчатая, с короткими анастомозами, бородавки высотой до 1,3 мкм.

Найден: Гродненская обл., Гродненский лесхоз, Гожское л-во, сосняк мшистый, октябрь 1997 г.

Широко распространенный вид в Европе.

Данный вид широко распространен в Беларуси.

Russula clavipes Velen. Шляпка в диам. 5—12 см, плоско-распростертая, край рубчатый. Кожица гладкая, матовая, легко отстает от мякоти, в центре темно-песочно-оливково-зеленоватая, к краю палевая с сероватым оттенком. Пластинки приросшие или свободные, белые, потом чуть желтоватые. Ножка 4—7 × 1—3 см, белая, цилиндрическая, гладкая, без полостей. Мякоть белая.

Кутикула шляпки состоит из членистых заостренных волосков, 3—5 мкм шириной и булавовидных септированных и несептированных дерматоцист шириной около 6 мкм. Базидии 35—45 × 8—10 мкм. Цистиды 65—80 × 6,5—13 мкм, веретеновидные, иногда с придатками на вершине. Споровый порошок желтоватый. Споры 7,5—10 × 6—8 мкм, мелкошиповатые.

Найден: Гродненская обл., Волковыский лесхоз, Свислочский р-н, Новодворское л-во, сосняк мшистый с примесью березы, июнь 1997 г.

В Восточной Европе встречается часто.

Данный вид широко распространен в Беларуси.

Russula emetica var. griseascens Bon et Gaugue. Основные макро- и микропризнаки как у *R. emetica*. Особенностью является то, что шляпка более крупная, 6—8 см в диам., менее интенсивно окрашена (светло-красная, иногда с охряными пятнами). Пластинки и ножка окрашены в серый цвет. Споры 8—9 × 6,5—7,5 мкм, округлые до эллиптических, орнаментация бородавчатая, с тонкими анастомозами, образующими неполную сеть.

Найден: Гродненская обл., Щучинский лесхоз, Куриловичское л-во, сосняк мшистый (сильно увлажненный), октябрь 1997 г.

Отмечена в Чехии, Польше, Германии.

В Беларуси встречается редко, является кандидатом для занесения в Красную книгу.

Russula emetica var. silvestris Singer. Шляпка в диам. 3—4 см, кожица слизистая глянцевая, липкая, вишнево-розовая до светло-фиолетовой, выцветает до полной потери окраски. В начале шляпка шарообразная, с возрастом становится вогнуто-распростертой, край сильно рубчатый, приподнят вверх. Пластинки белые, редкие, слабо приросшие (почти свободные). Ножка 4—5 × 1 см, белая, полая, ломкая, ровная, у основания чуть утолщена. Мякоть белая, тонкая, ломкая. Запах фруктовый.

Основные микропризнаки как у *R. emetica*. Отличие состоит в том, что споры яйцевидные, с хорошо заметным «носиком», часто шиповатые с очень тонкими анастомозами, образующими неполную сеть.

Найден: Гродненская обл., Волковыский лесхоз, Новодворское л-во, сосняк мшистый, октябрь 1997 г.

Отмечена в Чехии, Польше, Германии.

В Беларуси встречается редко, является кандидатом для занесения в Красную книгу.

Russula emetica var. typica Kuhner et Romagn. Основные макро- и микропризнаки как у *Russula emetica*. Отличия заключаются в следующем: кожица сухая, матовая, никогда не бывает слизистой, не липкая, не снимается, край ровный.

Споры 8—11 × 7—8 мкм, округлые до эллиптических, крупно бородавчатые, бородавки высотой до 1,2 мкм, с анастомозами, образующими замкнутую сеть.

Найден: Гродненская обл., Волковыский лесхоз, Новодворское л-во, ельник мшистый, июнь 1997 г.

Встречается повсеместно в Восточной Европе и странах Балтии.

Данная разновидность широко распространена в Беларуси.

Russula turci var. amethystina Quél. Шляпка 5—7 см в диам., с хорошо выраженной более темной зоной в виде кольца. Кожица винно-красно-коричневая, фиолетовая, иногда с охряными пятнами. В молодости кожица слизистая, форма шляпки шарообразная, с возрастом становится распростертой. Все прочие признаки как у *R. turci*.

Найден: Гродненская обл., Гродненский лесхоз, Августовское л-во, сосняк мшистый, сентябрь 1996 г.

Встречается в Литве, Германии, Польше.

В Беларуси встречается редко, является кандидатом для занесения в Красную книгу.

Russula violeipes Quél. Шляпка в диам. 6—7 см, кожица светло-желтая, матово-желтая, слизистая. В молодости шляпка шарообразная, с возрастом становится воронковидной, край слабо-рубчатый. Пластинки белые, кремовые, умеренно частые, в молодости прикрепленные, со временем становятся свободными. Ножка белая, может быть с чуть фиолетовым или розовым оттенком, у основания с бурыми пятнами, прочная, с чуть бархатистым налетом. Мякоть белая, прочная. Вкус мягкий.

Кутикула шляпки состоит из септированных толстых гиф толщиной до 8 мкм. Базидии 60—60 × 9—13 мкм. Цистиды 90—150 × 10—18 мкм с заостренной вершиной, веретеновидной формы. Споры порошок желтоватый. Споры округлые 6,5—9 × 6,5—8 мкм, редкобородавчатые, с короткими и редкими анастомозами.

Найден: Гродненская обл., Волковыский лесхоз, Новодворское л-во, сосняк лишайниково-мшистый, июль 1997 г.

Встречается в Литве, Польше, Чехии.

В Беларуси встречается редко, является кандидатом для занесения в Красную книгу.

Russula viscida Kudrna. Шляпка в диам. 5—15 см, толсто-плотно-мясистая, в молодости шаровидная, потом плоско- или вогнуто-распростертая, край слегка рубчатый. Кожица плохо снимается, коричнево-, мутно-красная или темно-пурпурная, пурпурно-матовая, фиолетово-бурая, в центре с охряными пятнами. Пластинки узкие с зеленоватым оттенком. Ножка 4—8 × 2—4 см, сначала белая, потом у основания с желтовато-коричневым оттенком. Мякоть белая, плотная, сладкая, в пластинках чуть островатая.

Кутикула шляпки состоит из тесноприлегающих тонких (1—3 мкм) и веретеновидных, на концах тупых, толстых (5—9 мкм) дерматоцист. Базидии 45—60 × 10—12 мкм. Цистиды 40—120 × 6—10 мкм септированы. Споры порошок желтоватый. Споры 7—11 × 6,5—9,5 мкм, эллипсоидальные, бородавчатые, с четко выраженными анастомозами.

Найден: Гродненская обл., Гродненский лесхоз, Августовское л-во, сосняк мшистый, июль 1998 г.

Встречается в Европе, России (Ленинградской обл.).

В Беларуси встречается редко, является кандидатом для занесения в Красную книгу.

Литература

1. Визначник грибів України: В 5 т. Т. 5. / М. Я. Зерова, П. Э. Соснин, Г. Л. Роженько. Київ, 1983.
2. Дудка И. А., Вассер С. П., Элланская И. А., Коваль Э. З. и др. Методы экспериментальной микологии: Справочник. Киев, 1982.
3. Дудка И. А., Вассер С. П. Грибы. Справочник миколога и грибника. Киев, 1987.
4. Материалы для географии и статистики России. Гродненская губерния. Ч. 1 / П. Бобровский. СПб., 1863.
5. Материалы для географии и статистики России. Виленская губерния / А. Коревь. СПб., 1863.
6. Материалы для географии и статистики России. Минская губерния. Ч. 1 / И. Зеленский. СПб., 1864.
7. Сержанина Г. И. Шляпочные грибы Белоруссии: Определитель и конспект флоры. Мн., 1984.
8. Сержанина Г. И. Базидиальные грибы Беларуси: балетальные, агарикальные, русуляльные. Мн., 1994.
9. Энциклопедия природы Беларуси: У 5 т. Т. 2. Стаураструм — Яшчур / Рэдкал.: І. П. Шамякін (гал. рэд.) і інш. Мн., 1986.
10. V o n n M. Pareys Buch der Pilze. Hamburg; Berlin, 1988.
11. D ä n n s c k e R. M. 1200 Pilze in Farbfotos. Schweiz, 1993.
12. M o s e r M. Röhrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). Jena, 1983.
13. P h i l l i p s R. Mushrooms and other fungi of Great Britain and Europe. London, 1981.
14. S v r c e k M., E r h a r t J., E r h a r t o v a M. Holubinky. Praha, 1984.
15. T r ö g e r R. Hübsch p. Einheimische Großpilze. Bestimmungstabellen für Pilzfreunde. Jena, 1990.

SHAPOROVA YA. A.

NEW SPECIES OF RUSSULA GENUS IN BELARUS

Summary

Total description of the 4 species and 4 varieties of *Russula* genus is presented for the first time for Republic of Belarus. Some of them deserve conservation. There are as follows: *Russula emetica* var. *griseascens* Bon et Gaugue., *Russula emetica* var. *silvestris* Singer., *Russula turci* var. *amethystina* Quél., *violeipes* Quél., *Russula viscida* Kudrna.