

**Род *Perichaena* Fr. (Кл.
Мухомусетес): таксономическая
история, видовое разнообразие и
распространение в России**

Автор: Губанов Е.С.

Научный руководитель: Гмошинский В.И.

Рецензент: Гололобова М.А.

Распространение миксомицетов

- Тайга



- Лиственные леса



Распространение миксомицетов

- Леса средиземноморья

Diderma asteroides



Craterium aureum



- Тропики

Diachea aurentipes



Physarum echinosporum



Распространение миксомицетов

- Степи

Kelleromyxa fimicola



Perichaena luteola



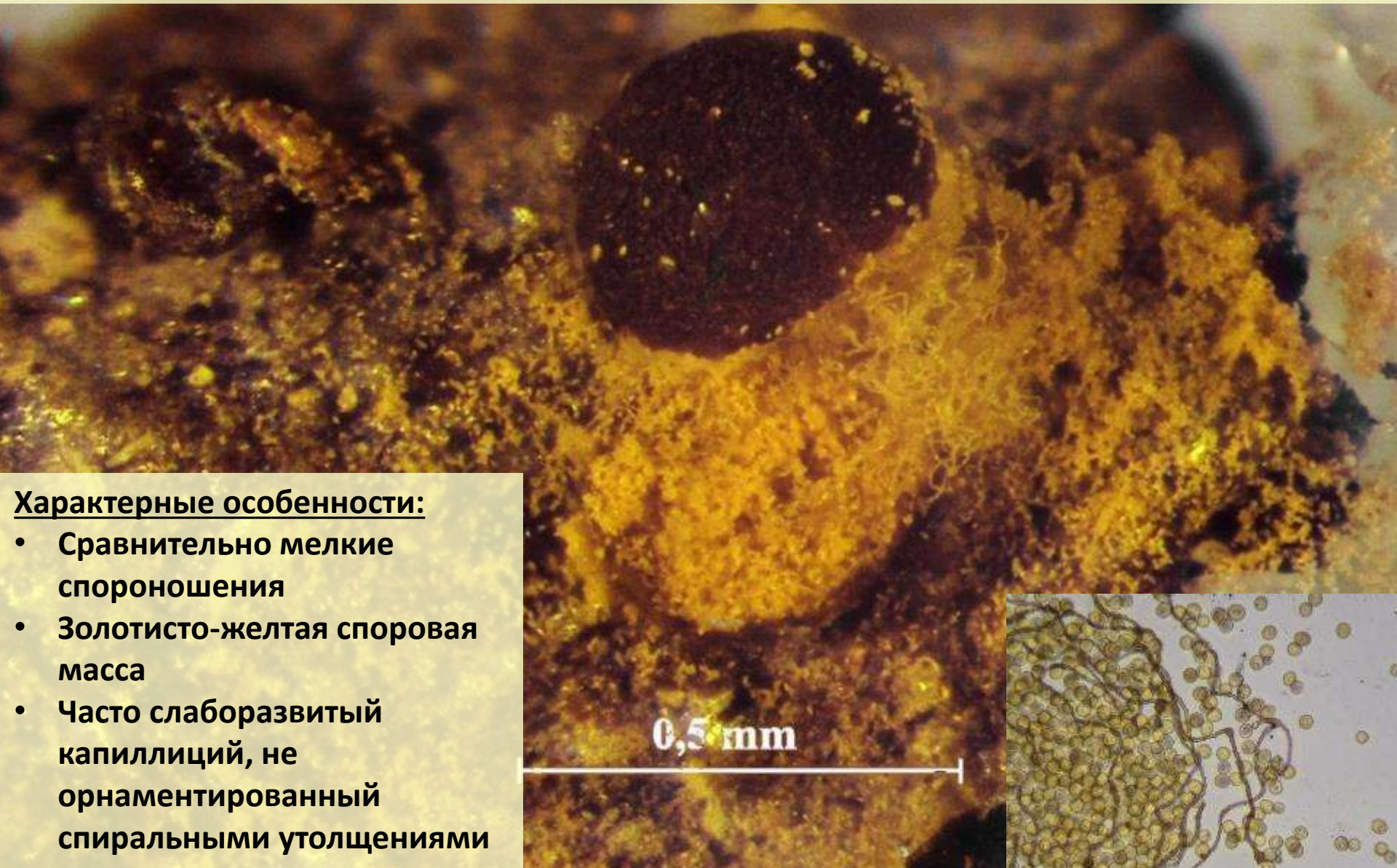
- Высокогорные регионы

Lamproderma ovoideochinulatum



Lamproderma cf.
ovoideochinulatum

Общая характеристика рода *Perichaena* Fr.



Характерные особенности:

- Сравнительно мелкие спороношения
- Золотисто-желтая споровая масса
- Часто слаборазвитый капиллиций, не орнаментированный спиральными утолщениями

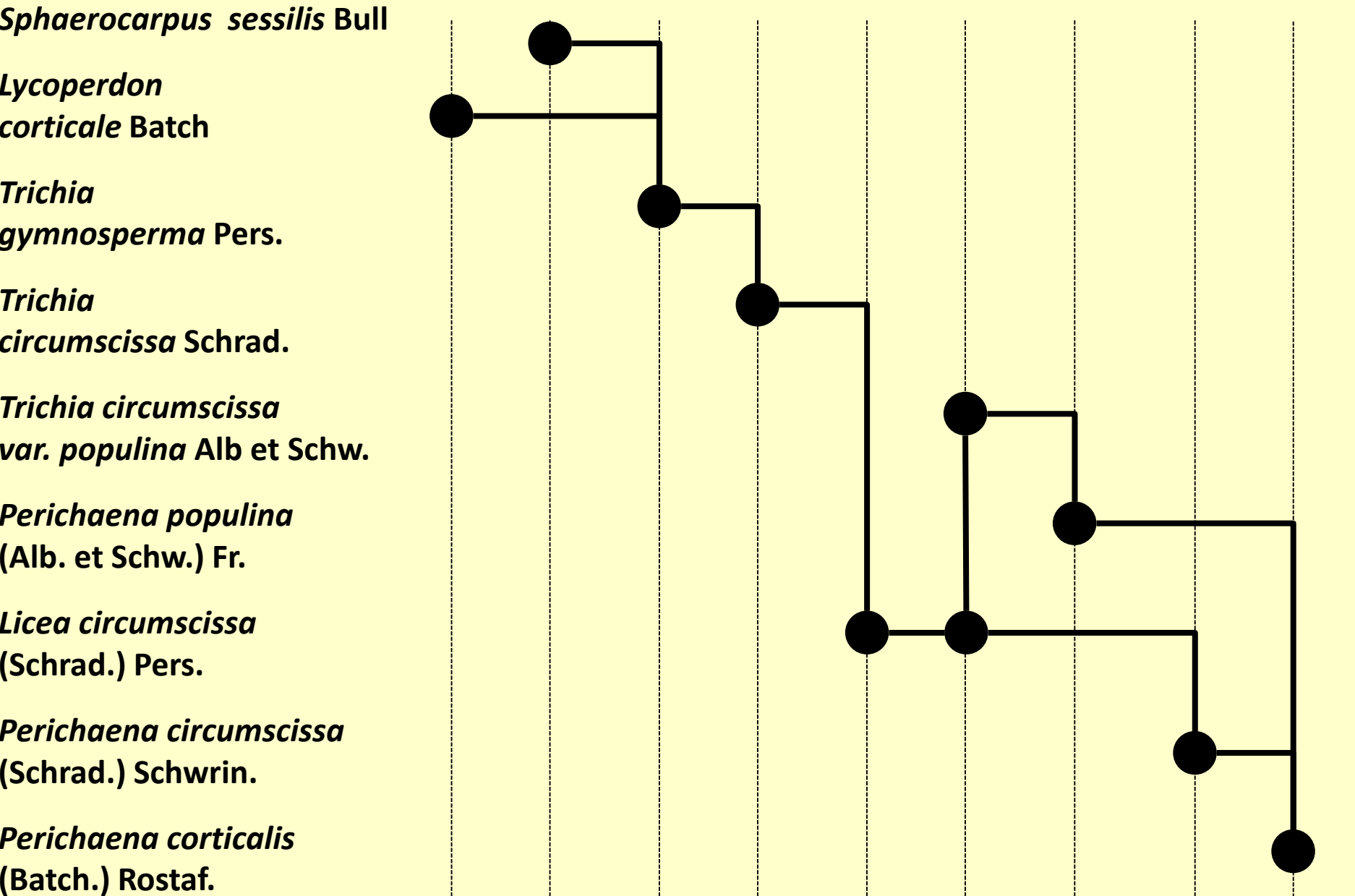


Виды рода *Perichaena* на территории России

- *Perichaena calongei* Lado, D. Wrigley & Estrada.
- *Perichaena chryosperma* (Curr.) Lister
- *Perichaena corticalis* (Batsch) Rostaf
- *Perichaena depressa* Lib.
- *Perichaena heterospinispora* Novozh., Zemly., Schnittler & S. L. Stephenson
- *Perichaena luteola* (Kowalski) Gilert
- *Perichaena pedata* (Lister & G. Lister) G. Lister ex E. Jahn.
- *Perichaena polygonospora* Novozh., Zemly., Schnittler & S. L. Stephenson
- *Perichaena quadrata* T. Macbr.
- *Perichaena syncarpon* T. E. Brooks.
- *Perichaena taimyriensis* Novozh. & Schnittler
- *Perichaena vermicularis* (Schwein.) Rostaf.

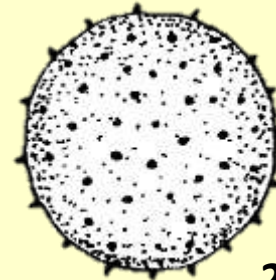
Номенклатурная история рода *Perichaena* Fr.

Вид 1783 1791 1796 1797 1801 1805 1817 1832 1875

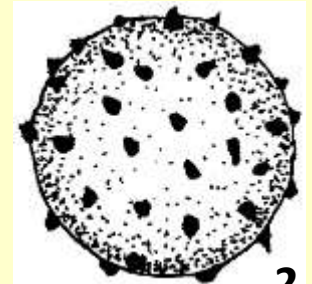


Образец ключа

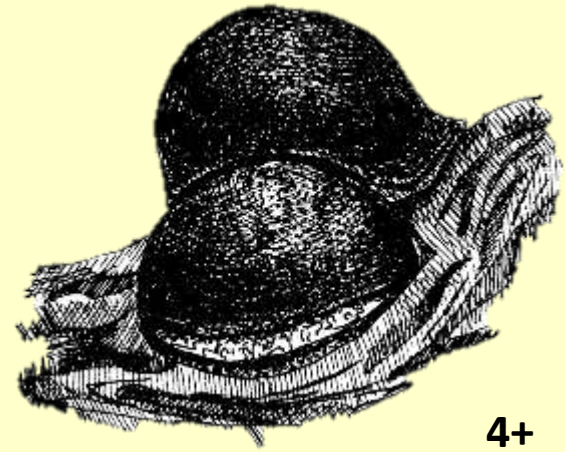
1. Перидий однослойный, тонкий, мембраноподобный – 2
 - Перидий однослойный или двуслойный, внешний слой всегда толстый, жесткий, хрящеватый – 3
2. Гипоталлус слабо развитый, незаметный; споры орнаментированы тонкими шиловидными шипиками или бородавочками – *P. liceoides* [14]
 - Гипоталлус хорошо заметный, светло-желтый, мембраноподобный; споры орнаментированы грубыми массивными пирамидообразными шипиками – *P. heterospinispora* [13]
3. Споры более 13 мкм в диаметре – 4
 - Споры менее 12 мкм в диаметре – 5
4. Спорангии черные, растрескиваются по кругу с образованием крышечки – *P. nigra* [21]
 - Спорангии оранжевые, желтые или коричневые, растрескиваются неправильно – *P. taimyriensis* [32]



2+



2-



4+



4-

Образец стандартного описания

Perichaena corticalis (Batsch) Rostaf.

- Тип спороношения: сидячие спорангии, реже – короткие плазмодиокарпы
- Расположение в колонии: собранные в группы
- Размер спороношения: 0,2-1 мм
- Высота спороношения:
- Форма споротеки: округлая или несколько уплощенная
- Цвет споротеки: красновато-коричневая до почти черной
- Перидий: двуслойный; наружный слой со включениями гранулярного материала, иногда – обызветсвленный; внутренний слой мембраноподобный
- Растрескивание: неправильное, реже – по кругу
- Гипоталлус: пленчатый, обычно общий для нескольких спорангиев
- Ножка: нет
- Цвет ножки:
- Колонка: нет
- Капиллиций: слабо развит, состоит из небольшого количество коротких нитей 1,5-4 мкм диам, орнаментированных маленькими шипиками или бородавочками
- Цвет спор в массе: золотисто-желтые
- Цвет спор в проходящем свете: светло-желтые

Образец стандартного описания

- Форма спор: округлые
- Собраны ли в группы: нет
- Утолщенность оболочки: равномерно
- Размер спор: (9) 11-13 (14) мкм
- Орнаментация спор: мелкие бородавочки
- Плазмодий: коричневый или водянисто серый
- Субстрат: разнообразные
- Дифференциальный диагноз: Похож на *P. chrysosperma* и группу видов, близкую к *P. depressa* и *P. quadrata*. От первой отличается слабо развитым капиллицием, не несущим шипиков и тем, что не образует плазмодиокарпы; а от видов, близких к *P. depressa* – более компактными, не угловатыми, неправильно вскрывающимися, обычно красноватыми (а не коричневыми) спорангиями и менее развитым капиллицием. Сильно схож с *P. liceoides* (которую часто не считают отдельным видом, а признают разновидностью *P. corticalis*), которая характеризуется полным отсутствием капиллиция.
- Литература: Martin, Alexopoulos, 1969; Ing, 1999.

Благодарности

Автор выражает искреннюю благодарность своему научному руководителю, В.И. Гмошинскому за помощь на всех этапах работы; Ю.К. Новожилову на ценные консультации и предоставление иллюстративных материалов; А.Д. Луптаковой за помощь в фотографировании объектов; Бортникову Ф.М. за помощь в анализе хитросплетений истории и предоставление данных о распространении видов рода *Perichaena* на территории России; Матвееву А.В. за помощь в сфере высоких технологий и Киреевой Н.И. за создание иллюстраций для определителя.

Спасибо за внимание!

