

Семейство MEGALARIACEAE Hafellner — МЕГАЛАРИЕВЫЕ

Таллом накипной. Фотобионт *Trentepohlia*. Апотеции сидячие. Собственный край постоянный. Слоевищный край отсутствует. Эксципул образован радиально ориентированными гифами до 4 мкм шир. Парафизы тонкие, простые или раздвоенные на концах, слабо анастомозирующие; верхушки утолщенные, без темных "шапочек". Сумки почти *Lecanora*-типа, с маленькой окулярной камерой и коническим или цилиндрическим аксиальным телом, окруженным амилоидной зоной, более интенсивно окрашивающейся от К/Л, чем толус. Споры бесцветные, 2-клеточные, без периспория. Конидии бесцветные, 1-клеточные, овальные до продолговатых.

Род MEGALARIA Hafellner — МЕГАЛАРИЯ

Таллом накипной, коровой слой плохо развит. Фотобионт *Trentepohlia*.

Апотеции крупные, сидячие. Диск красно-коричневый до черного; собственный край постоянный, возвышающийся над диском, образован из антиклинально ориентированных гиф, покрытых толстым слизистым чехлом. Слоевищный край отсутствует. Парафизы тонкие, простые или раздвоенные на концах; верхушки утолщенные, без темных "шапочек". Сумки цилиндрические до булавовидных, с 2—8 спорами. Споры бесцветные, 2-клеточные, овальные до веретеновидных, гладкие, с толстыми стенками, без периспория (рис. 70).

Конидии бесцветные, 1-клеточные, овальные до продолговатых,.

На коре деревьев.

Отличается от *Catinaria* крупными апотециями, сумками *Lecanora*-типа и крупными толстостенными спорами.

- | | | |
|----|-------------------------------|------------------------|
| 1. | Таллом соредиозный | 3. M. pulverea. |
| -- | Соредии отсутствуют | 2. |
| 2. | Споры 20—30 x 10—15 мкм | (1). M. grossa. |
| - | Споры 12—18 x 5—7 мкм | 2. M. laureri. |

(1). **Megalaria grossa** (Nyl.) Hafellner [= *Lecidea grossa* Nyl., *Catinaria grossa* (Nyl.) Vain., *C. leucoplaca* auct. non (DC.) Zahlbr., *C. premnea* (Fr.) Körb.] — Мегалария крупная (рис. 70, 71).

Таллом разлитой, гладкий или слегка бородавчатый, часто растрескивающийся, зеленовато-белый до светло-серого.

Апотеции плоские до выпуклых, 0.4—1.5(2) мм в диам. Диск черный, матовый, с блестящим собственным краем. Гипотеций, эпитеций, и внутренняя часть эксципула голубоватые до зеленовато-черных (от N становятся багрово-красными). Гимений 120—140 мкм выс., бесцветный, иногда (особенно у зрелых апотециев) гимений и гипотеций становятся красноватым (от К окраска изменяется на багрово-красную). Парафизы 1.5—2 мкм шириной. Сумки цилиндрическо-булавовидные, с (2)8 спорами. Споры 2-клеточные, овальные до продолговато-овальных, часто слегка перетянутые по перегородке, 20—30 x 10—15 мкм; стенка 1—2 мкм толщ.

Пикнидии 100-200 мкм в диам., погруженные; стенки бесцветные или в верхней части светло-зеленоватые. Конидии эллипсоидные до продолговатых, 3—4 x 1.5—2 мкм.

Таллом от К, С, КС и Р не изменяется в окраске. Содержит атранорин, зеорин, иногда фумарпротоцетраровую кислоту.

На коре крупных деревьев, обычно во влажных широколиственных лесах. Редкий вид.

Может быть обнаружен на Дальнем Востоке, в Южной Сибири или в нетронутых широколиственных лесах европейской части России. – Европа (западная и южная части), Сев. Америка, Австралия, Н. Зеландия.

2. *Megalaria laureri* (Th. Fr.) Hafellner [= *Catillaria laureri* Th. Fr., *Catinaria laureri* (Th. Fr.) Degel., *Catillaria intermixta* auct. non (Nyl.) Glow.] – Мегалария Лорера.

Таллом тонкий и гладкий или трещиноватый до зернисто-бородавчатого, беловатый до серо-зеленого. Подслоевище черное, хорошо заметное. Клетки фотобионта 6—14 мкм в диам.

Апотеции 0.4—1.1 мм в диам. Диск красно-коричневый до черного, плоский до слегка выпуклого, с более светлым собственным краем. Эксципул почти бесцветный, верхняя часть иногда коричневатая (одного цвета с эпитецием). Гипотеций в верхней части багрово-красный (от К становится красно-фиолетовым), внизу желто-коричневый (от К не изменяется). Эпитеций темно багрово-коричневый (от К становится красно-фиолетовым, от N краснеет), иногда с включениями зеленоватого пигмента (от К

зеленеет, от N краснеет). Гимений 65—80 мкм высотой, бесцветный до светло багрово-коричневого. Парафизы 1.3—1.7 мкм шир., простые; верхушки булавовидные, до 3 мкм шир., склеенные окружающим их пигментом. Споры 2-клеточные, эллипсоидные до веретеновидных, 12—18 x 5—7 мкм.

Таллом от К желтеет. Содержит атранорин.

На стволах деревьев.

Сибирь (Саянский хребет), Дальний Восток (Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край). – Европа, Кавказ (Грузия), Азия (Монголия), Сев. и Ю. Африка, Сев. Америка, Ю. Америка (Чили), Австралия, Тасмания, Н. Зеландия.

(3). **Megalaria pulverea** (Borrer) Hafellner & Schreiner – **Мегалария порошковидная** (рис. 72).

Таллом разлитой, тонкий. Соралии крупные, разлитые, серо-белые до голубовато-серых, зернистые, иногда сливаются с образованием сплошной сорециозной корки. Клетки фотобионта 5—14 мкм в диам.

Апотеции развиваются редко, 0.5—2.2 мм в диам. Диск черный; плоский, иногда становится выпуклым, с хорошо развитым собственным краем. Эксципул бесцветный или в верхней части светло-коричневатый, образован гифами 2—3 мкм шириной, покрытыми толстыми слизистыми оболочками. Гипотеций бесцветный или светло-коричневатый в верхней или нижней частях. Эксципул и гипотеций содержат мелкие, бесцветные кристаллы. Эпитеций темно-зеленый (от N краснеет). Гимений 60—75 мкм выс., бесцветный. Сумки цилиндрическо-булавовидные, с 8 спорами. Споры 2-клеточные, широко-овальные до веретеновидно-овальных, 10—16(19) x 4.5—6.5 мкм, с толстыми клеточными стенками.

Пикнидии не обнаружены.

Таллом от К желтеет, от КС не изменяется в окраске, от Р краснеет (редко желтеет или не изменяется в окраске). Содержит атранорин, зеорин и фумарпроцеттаровую кислоту.

На замшелых стволах во влажных широколиственных лесах, иногда на замшелых камнях и почве.

Может быть обнаружен на Дальнем Востоке, в Южной Сибири или в нетронутых широколиственных лесах европейской части России. - Европа (северо-запад, Альпы), Сев. Америка, Ю. Америка, Тасмания.