

Размножение лишайников

Систематика лишайников

Лекция 2

Соредии и сорали



Изидии

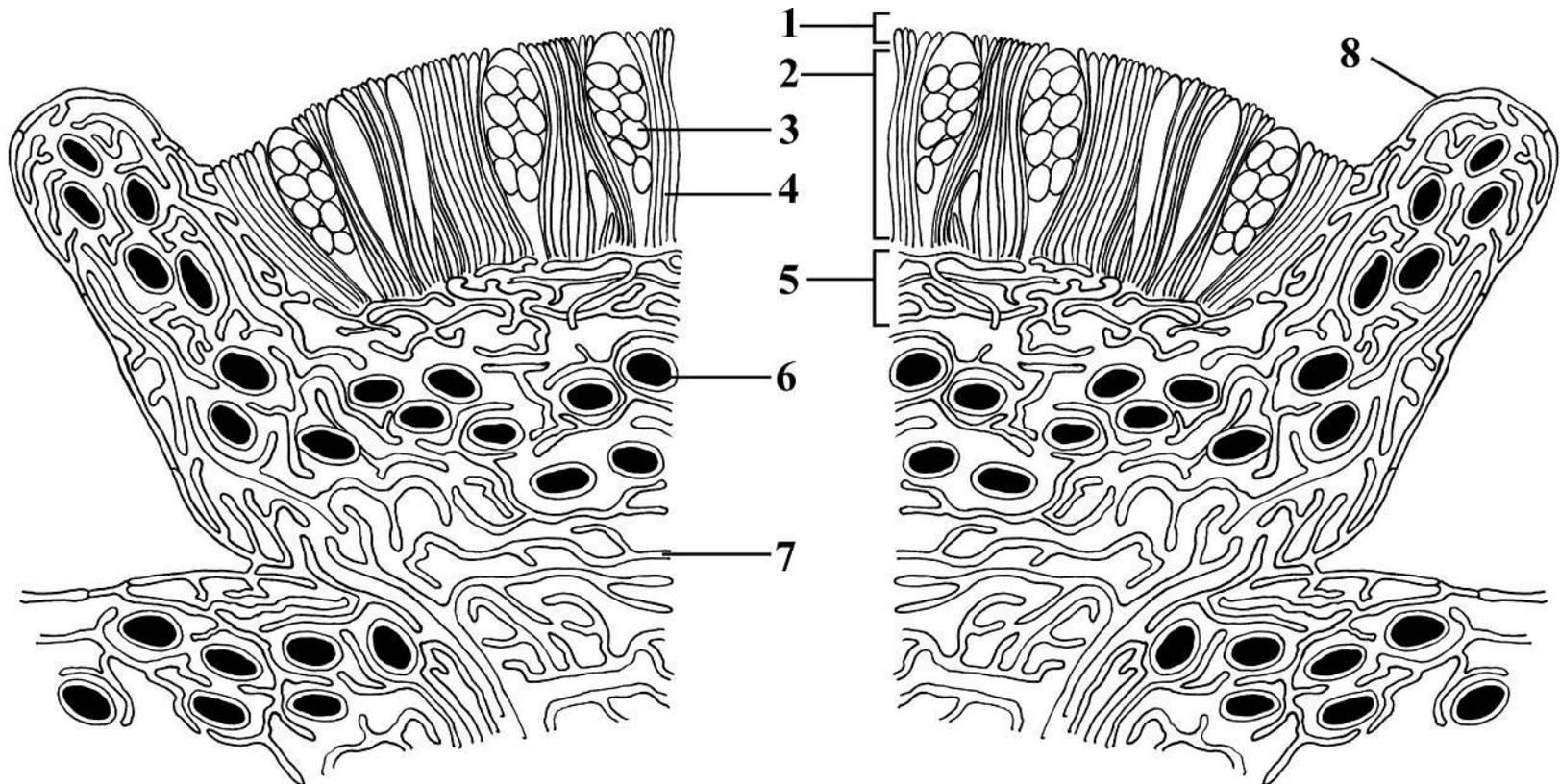


Пикнидии лишайников



Строение леканорового апотеция:

- 1 – эпитеций, 2 – гимениальный слой,
3 – сумки со спорами, 4 – парафизы,
5 – гипотеций, 6 – водоросли, 7 – гифы гриба,
8 – слоевищный край апотеция

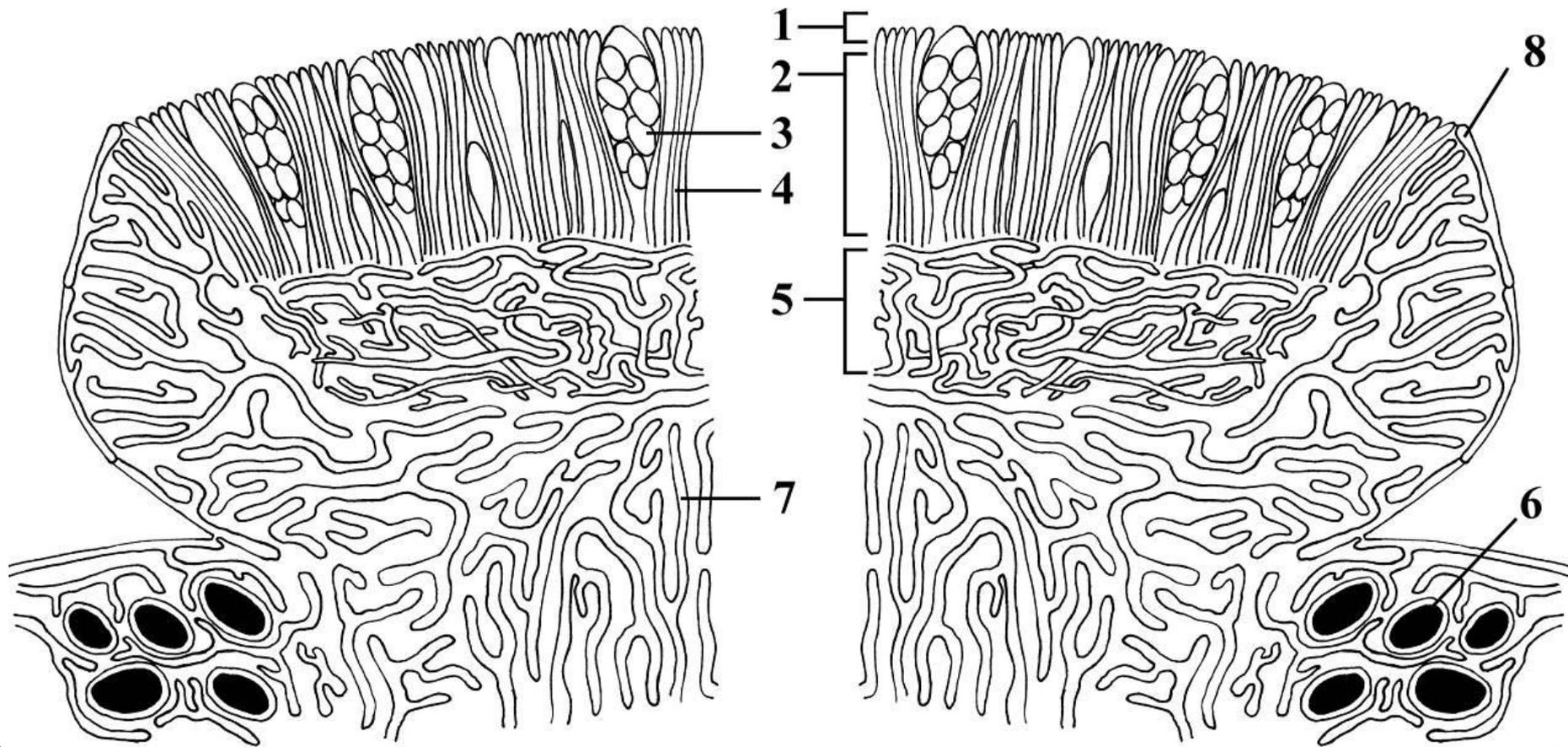


Леканоровые апотеции



Строение лецидеевого апотеция:

- 1 – эпитеций,
- 2 – гимениальный слой,
- 3 – сумки со спорами,
- 4 – парафизы,
- 5 – гипотеций,
- 6 – водоросли,
- 7 – гифы гриба,
- 8 – собственный край апотеция



Лецидеевые апотеции



Биаторовые аптеции



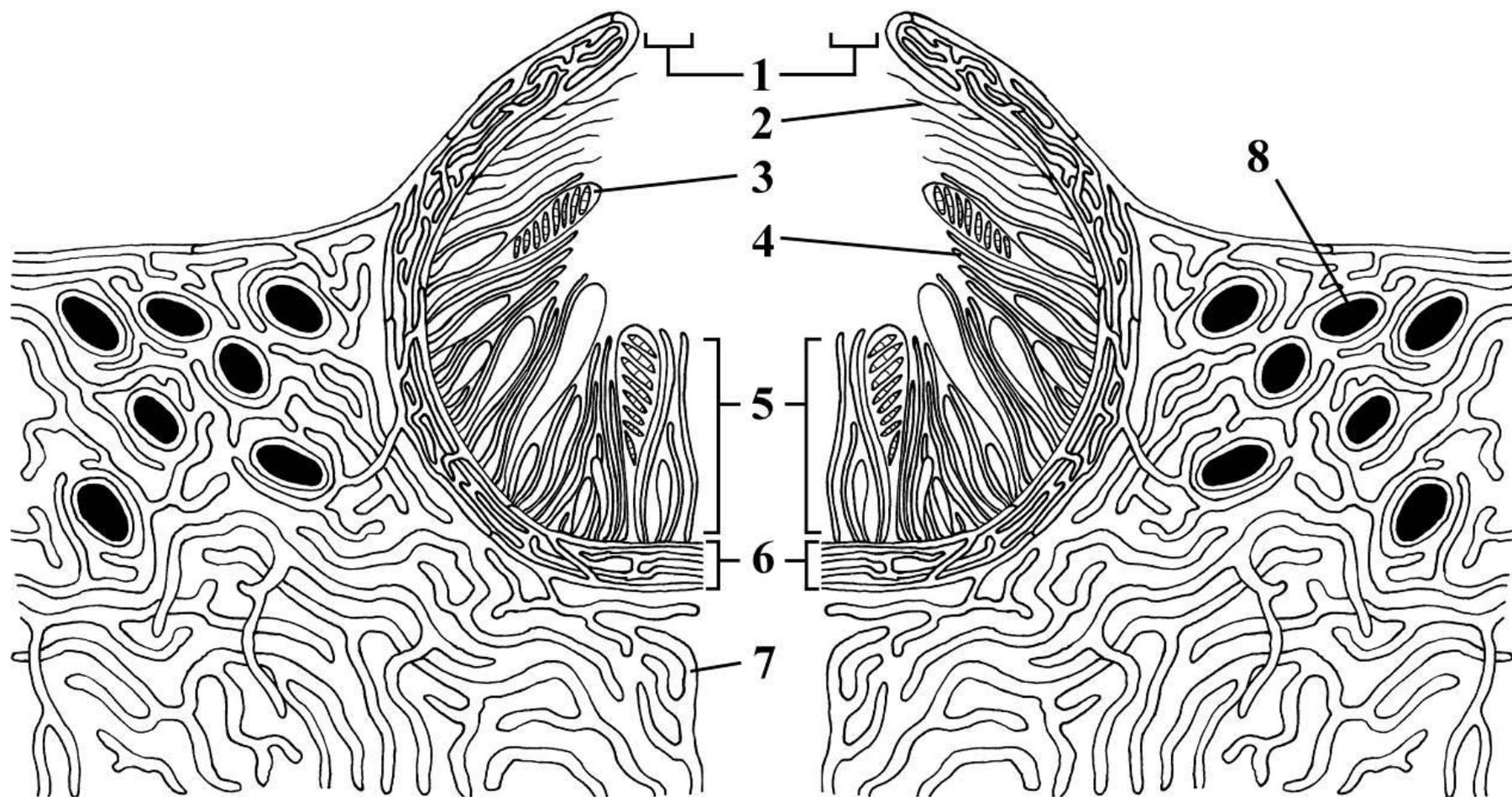
Лиреллиформные апотеции



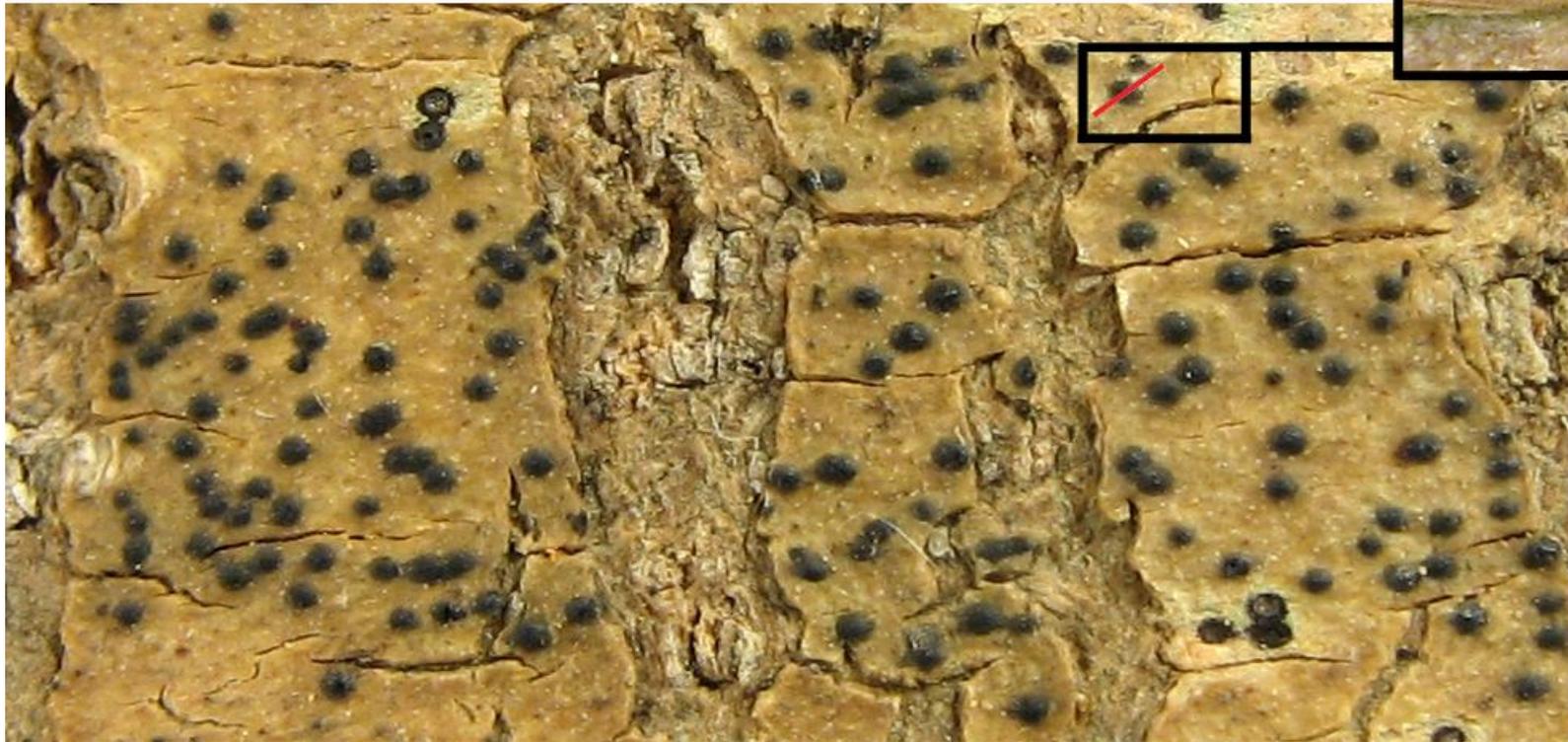
Аскомы артотелиума руанского
(*Arthothelium ruanum*)



Перитеции



Перитеции пиренулы блистающей (*Pyrenula nitidella*)



Место водорослей и грибов в системе органического мира NCBI

Царство Платикристаты (Platicristates)

подцарство
Животные
(Animalia): одно- и
многоклеточные
животные

подцарство
настоящие грибы
(Fungi):
отделы:
Ascomycota
Basidiomycota
Zygomycota
Chytridiomycota

подцарство
Растения (Plantae)
высшие наземные
растения и
водоросли отделов:
Rhodophyta,
Chlorophyta
Haptophyta,
Cryptophyta,
Glaucocystophyta

отдел
Plasmodiophoromycota

Царство Тубулокристаты (Tubulocristates)

подцарство
Страменопилы
(Stramenopiles)
хромофитовые водоросли:
Raphidophyta, Chrysophyta,
Eustigmatophyta,
Xanthophyta, Phaeophyta,
Bacillariophyta,
Dictyochophyta,
псевдогрибы:
Oomycota
Hyphochytriomycota,
Labyrinthulomycota

подцарство
Альвеоляты
(Alveolates)
Dinophyta,
а также инфузории и
апикокомплексы

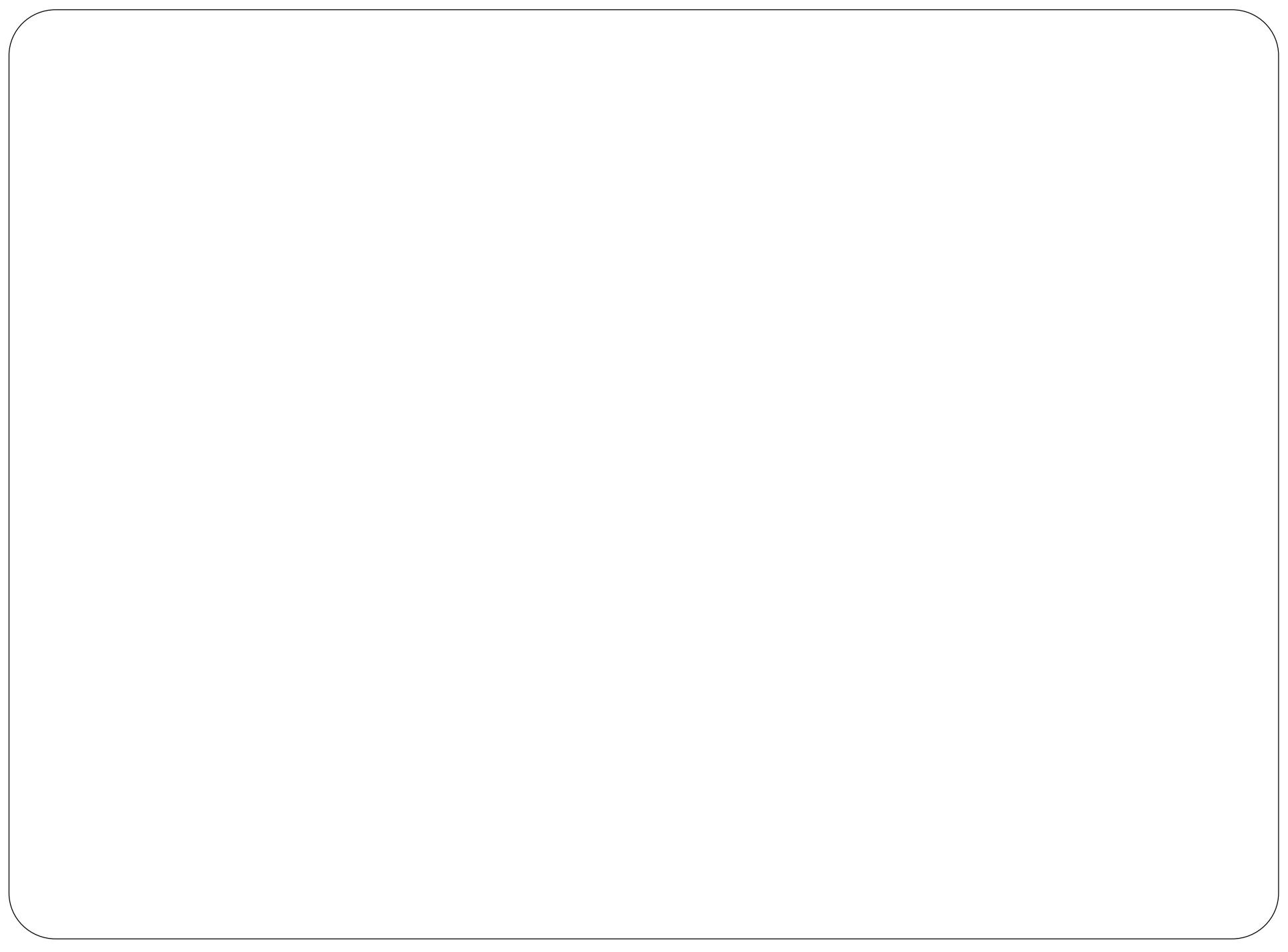
подцарство
Амебо-флагелляты
(Amoeboflagellates)
Мухомycota,
Chlorarachniophyta,
а также амебоидные
простейшие

Надцарство эукариоты
(Eucaryota)

Царство Дискоскристаты (Discicristates)
отделы: **Acrasiomycota**, Euglenophyta, а также Кинетопластиды

Надцарство прокариоты
(Procaryota)

Царство Эубактерии (Eubacteria)
отдел Cyanophyta



отдел АСКОМИКОТОВЫЕ, или
СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ – ASCOMYCOTA

ПОДОТДЕЛ ТАФРИНОМИКОТИНА – TAPHRINOMYCOTINA

Класс Тафриномицеты – Taphrinomycetes

Класс Схизосахаромицеты – Schizosaccharomycetes

ПОДОТДЕЛ САХАРОМИКОТИНА – SACCHAROMYCOTINA

Класс Сахаромицеты – Saccharomycetes

ПОДОТДЕЛ ПЕЦИЦОМИКОТИНА – PEZIZOMICOTINA

Класс Эвроциомицеты – Eurotiomycetes

Класс Сордариомицеты – Sordariomycetes

Класс Леотиомицеты – Leotiomycetes

Класс Пецицомицеты – Pezizomycetes

Класс Лабульбениомицеты – Laboulbeniomycetes

Класс Дотидеомицеты – Dotideomycetes

Класс Артониомицеты – Arthoniomycetes (л)

Класс Леканоромицеты – Lecanoromycetes (л)

Класс Лихиномицеты – Lichinomycetes (л)