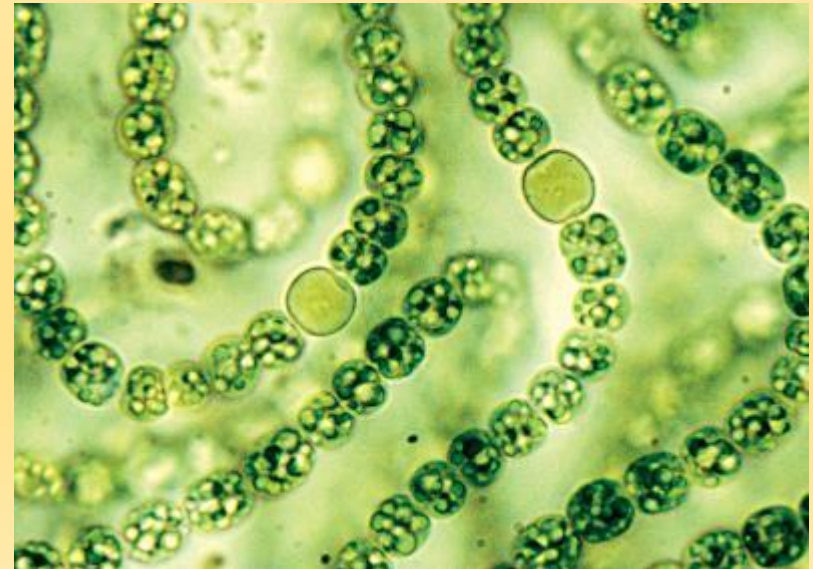
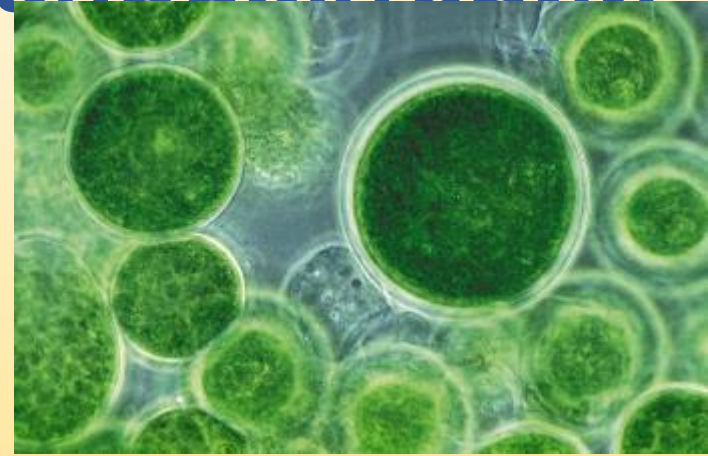
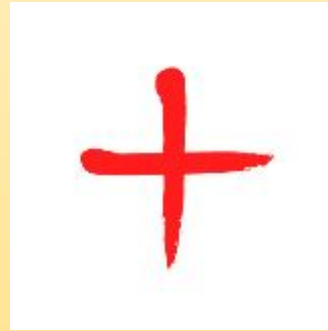
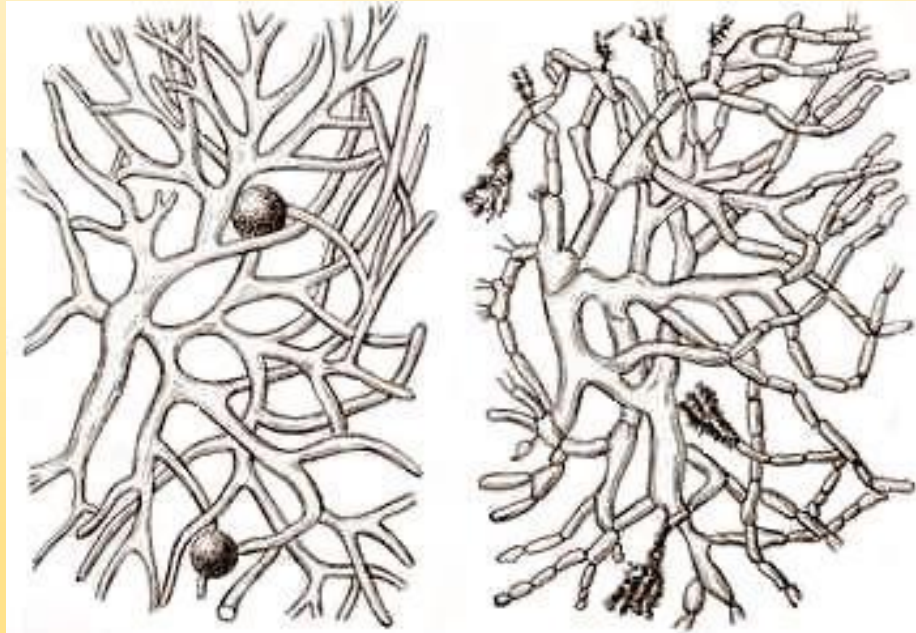


# Лишайники

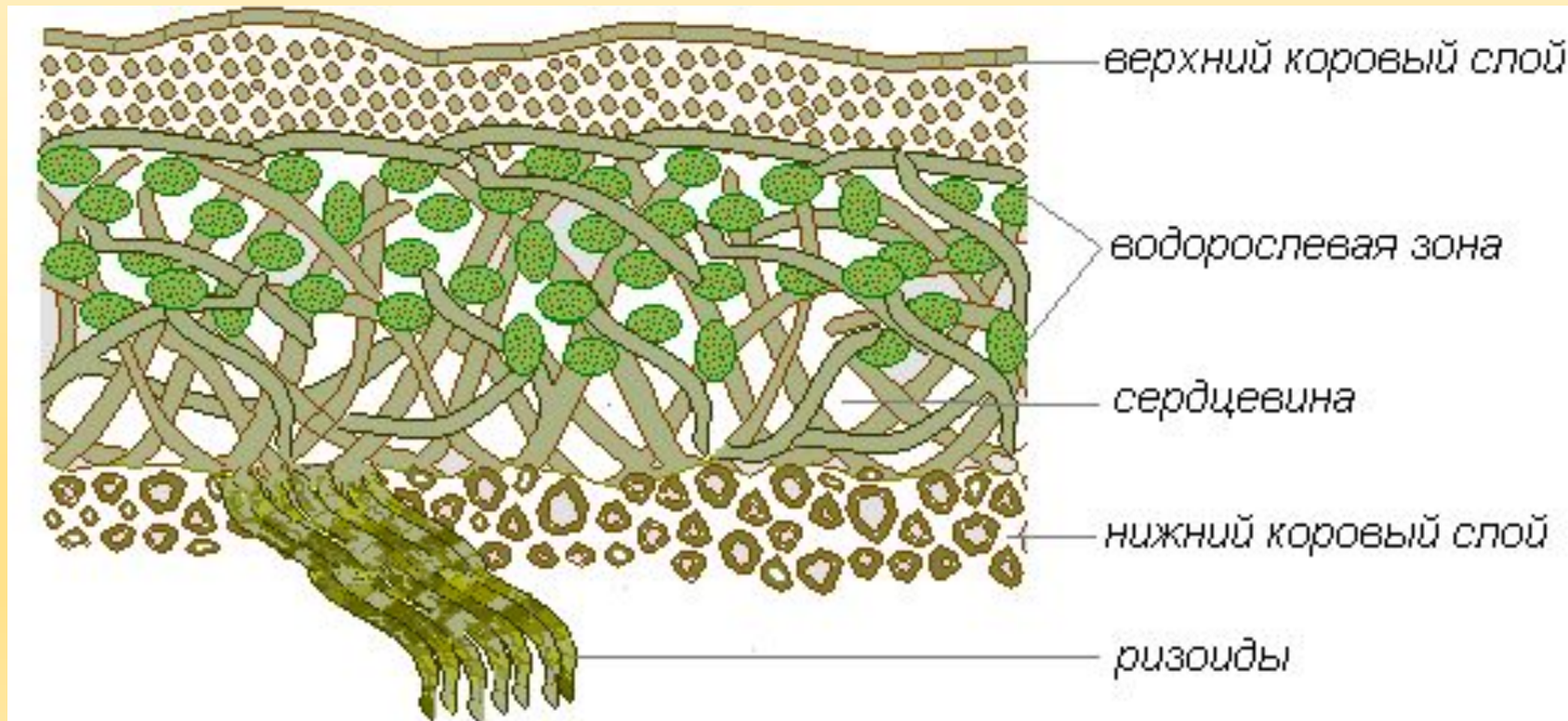


Лишайники – группа живых организмов, представляющая **симбиоз** гриба и водоросли или **гриба и цианобактерии**



# Строение лишайников

Тело – слоевище (переплетенные гифы гриба, между ними клетки водорослей или цианобактерий)



# Жизнедеятельность лишайников

## Гриб

- Поглощает воду с растворенными минеральными веществами

## Водоросль

- Фотосинтезирует и образует органические вещества

# Какие бывают лишайники:

Накипные



Листоватые



Кустистые



# Накипные лишайники (корковые)

- Имеют вид корочки, накипи, пятна
- Растут на камнях и коре деревьев
- Плотно срастаются с субстратом
- Толщина от 1 до 5 мм
- Наиболее распространённые



аспицили  
я

# Листоватые лишайники

- Имеют вид пластин, чешуй
- Субстрат – почва, камни, древесина
- Прикрепл



цетрария



ксантори  
я

# Кустистые лишайники

- Имеют вид кустиков, нитей
- К субстрату крепятся ризоидами (ножками)



уснея



ягель



# Значение лишайников:

- Корм для животных
- Пища для человека
- Лекарство
- Красители
- Пахучие вещества
- Почвообразование
- Индикатор среды

