



Группа
Лишайники

Что это за организмы?



- ✓ В далекие времена эти организмы называли то мхами, то водорослями, а иногда именовали «хаосом природы».
- ✓ В 1885 году на улицах Москвы появилась необычная афиша. Климент Аркадьевич Тимирязев приглашал на публичную лекцию всех желающих. Лекция называлась «Растение – сфинкс». Слушателей собралось много их заинтересовало название лекции. А Тимирязев рассказывал

Как вы думаете, о чем идет речь?

О...лишайниках!

Почему Тимирязев назвал лишайники «СФИНКСАМИ»? Как вы думаете?

Сфинкс - «человеколев», а лишайник?
Вернемся к этому вопросу позже.



Тема урока: Группа Лишайники

Задачи урока:

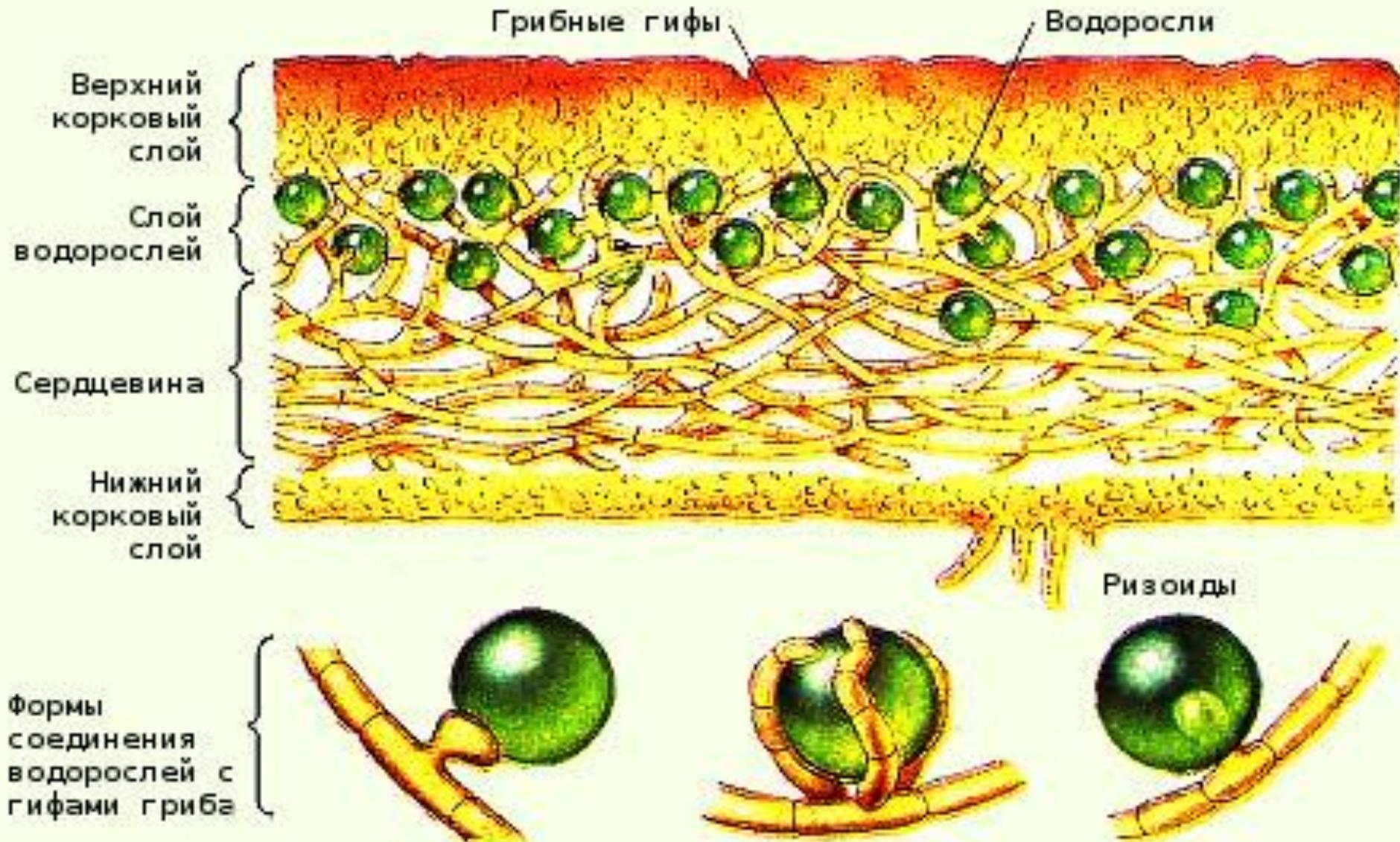
1. Изучить строение лишайников
2. Познакомиться с видами лишайников
3. Выявить значение лишайников

ВСПОМНИ!

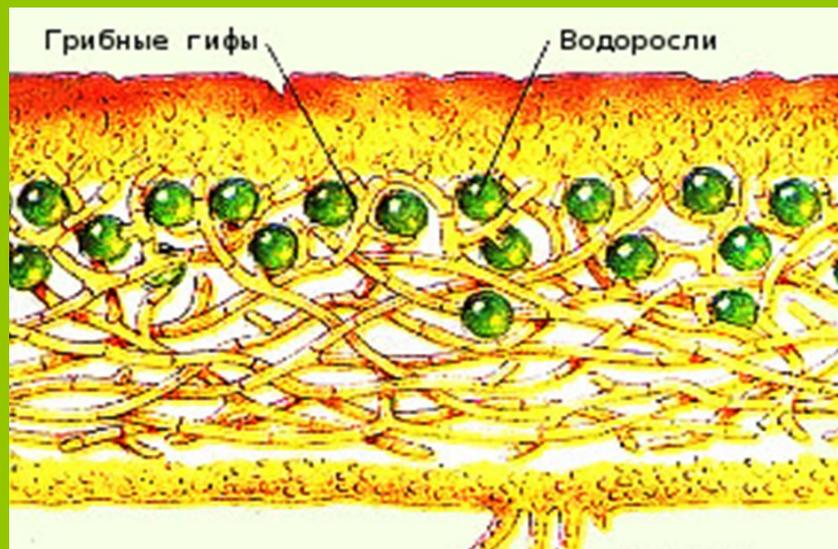


- ✓ Симбиоз
- ✓ Гетеротрофы
- ✓ Автотрофы
- ✓ Гифы

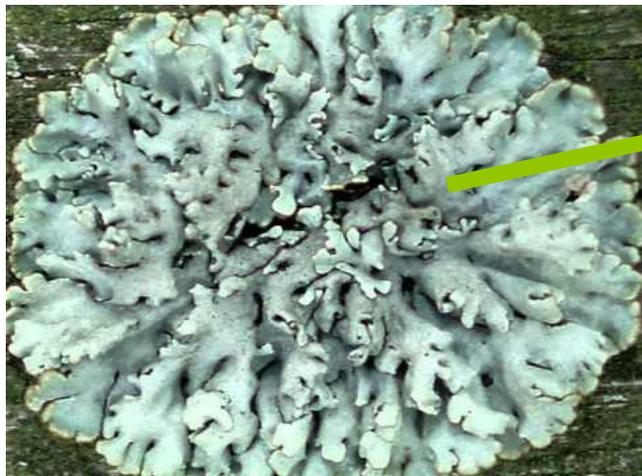
Строение лишайников



Так почему Тимирязев назвал лишайники «Растением – сфинксом?»



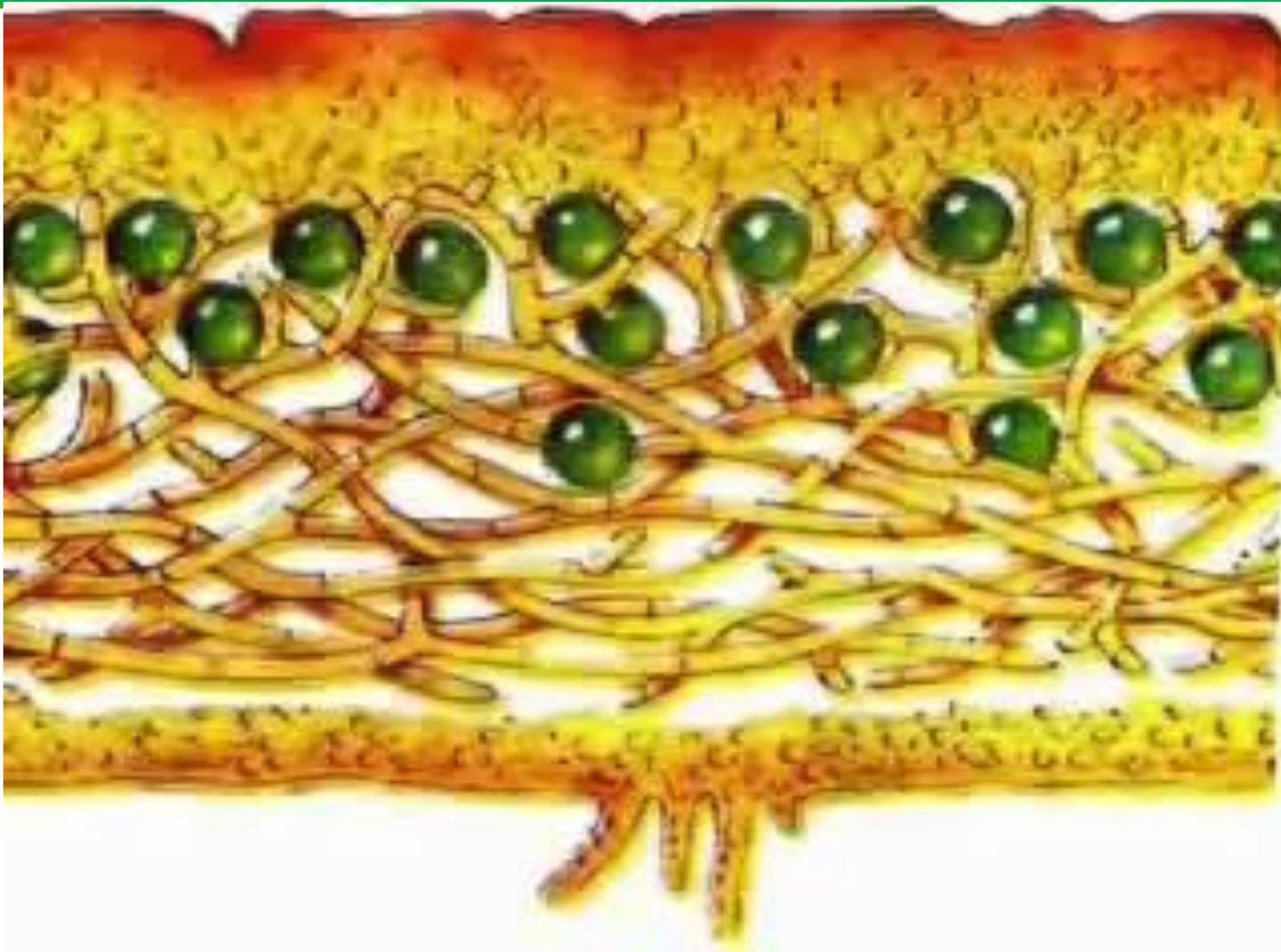
Лишайники- грибоводоросль



Тело
лишайника:
слоевище
(таллом)

Лихенология- наука о
лишайниках

Способ питания лишайников

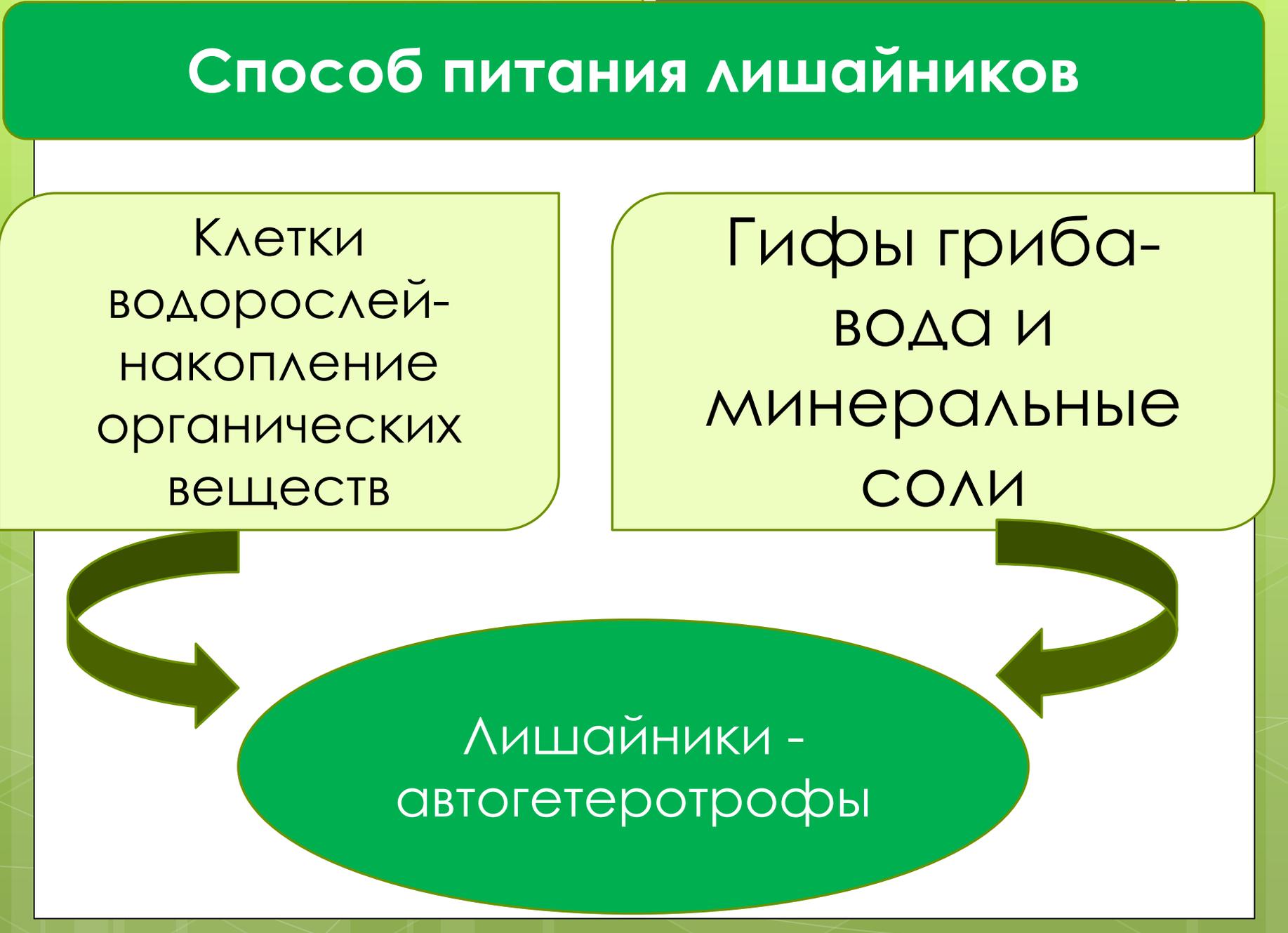


Способ питания лишайников

Клетки
водорослей-
накопление
органических
веществ

Гифы гриба-
вода и
минеральные
СОЛИ

Лишайники -
автогетеротрофы



Виды лишайников

Накипные (корковые)



Кустистые



Листоватые



Многообразие лишайников



Пармелия

Ксантория
настенная



Кладония



Многообразие лишайников



Уснея бородатая



Олений мох (ягель)

Многообразие лишайников



Исландский мох

Гипогимния



Размножение лишайников

Вегетативно-
кусочками
слоевища

Спорами

Размножение лишайников

