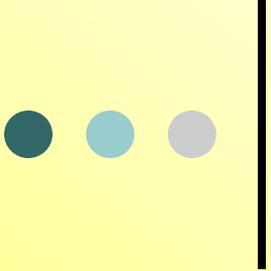




"ЛИШАЙНИКИ"



Лихенология
(от греч. слова *lichen* –
означает лишай,
лишайник) –
это наука о лишайниках.



C. Pabol
Dunmurry - 2007

Грибные гифы

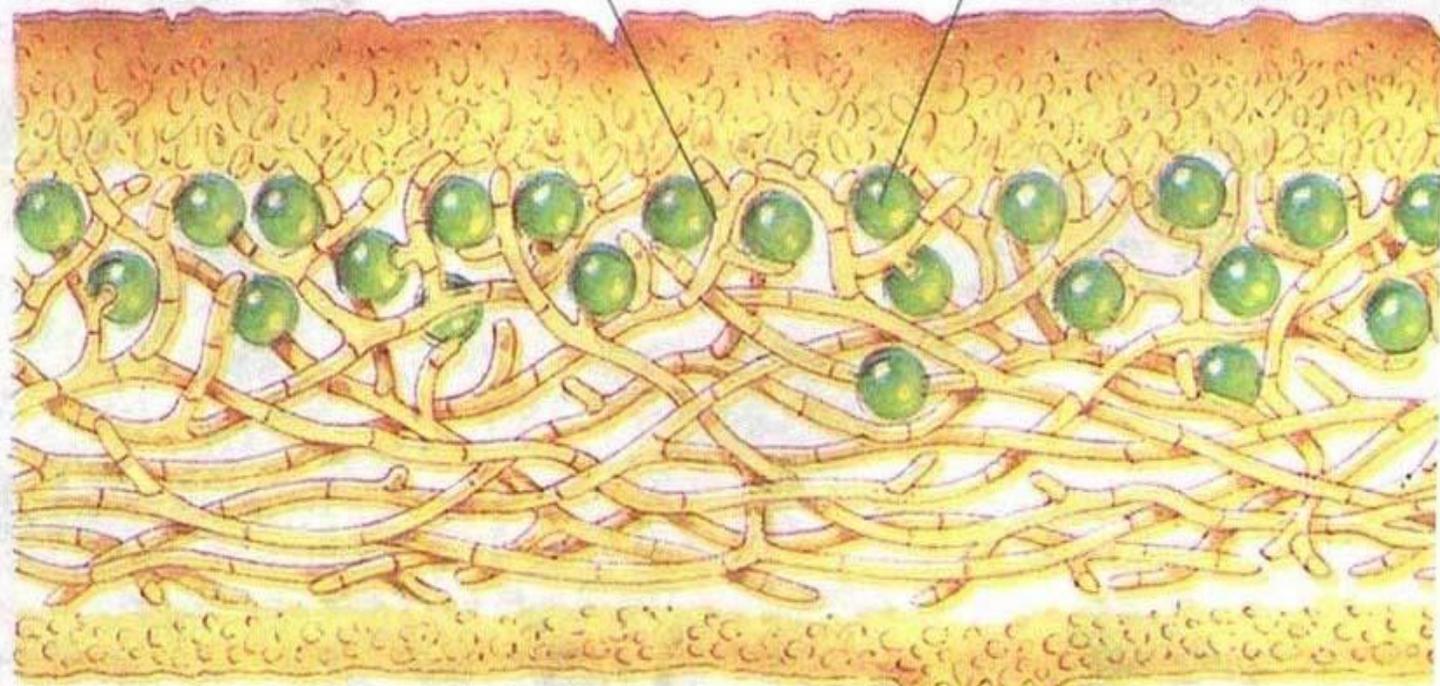
Водоросли

Верхний
корковый слой

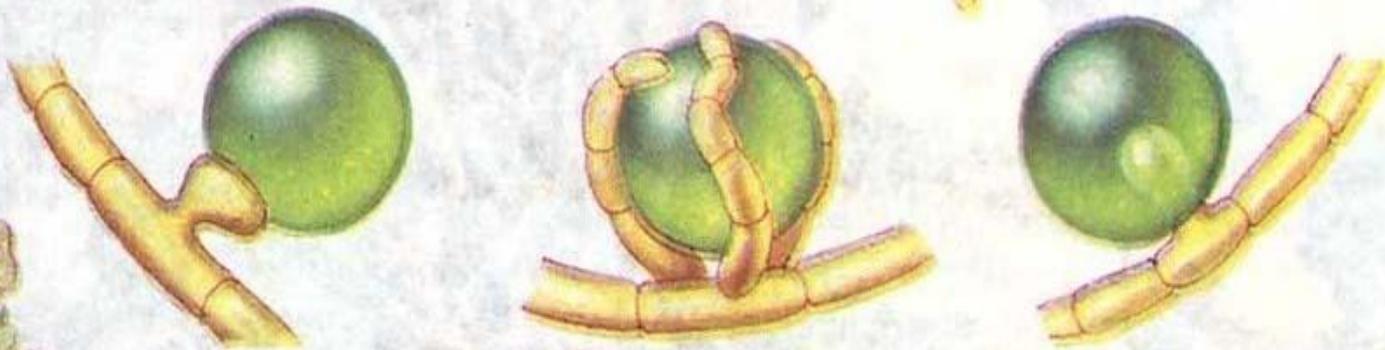
Слой водорослей

Сердцевина

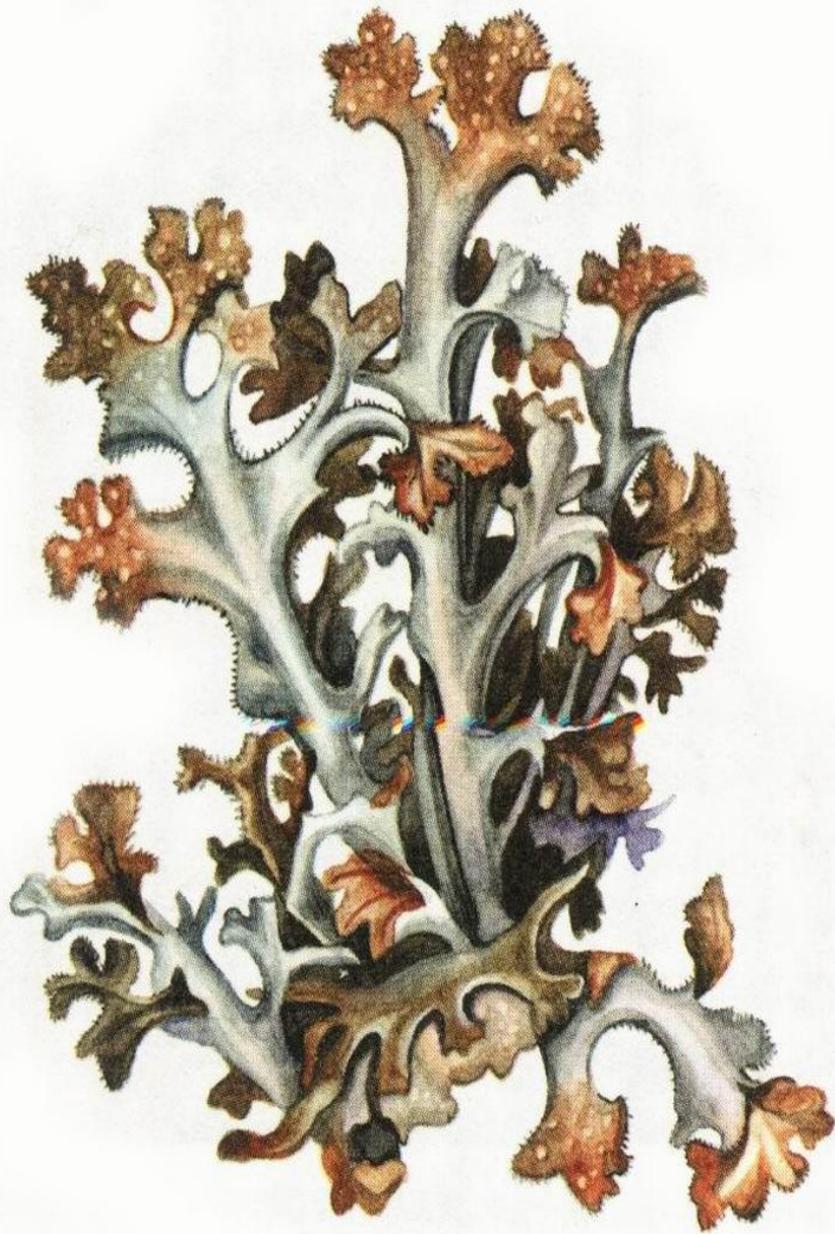
Нижний
корковый слой



Ризоиды

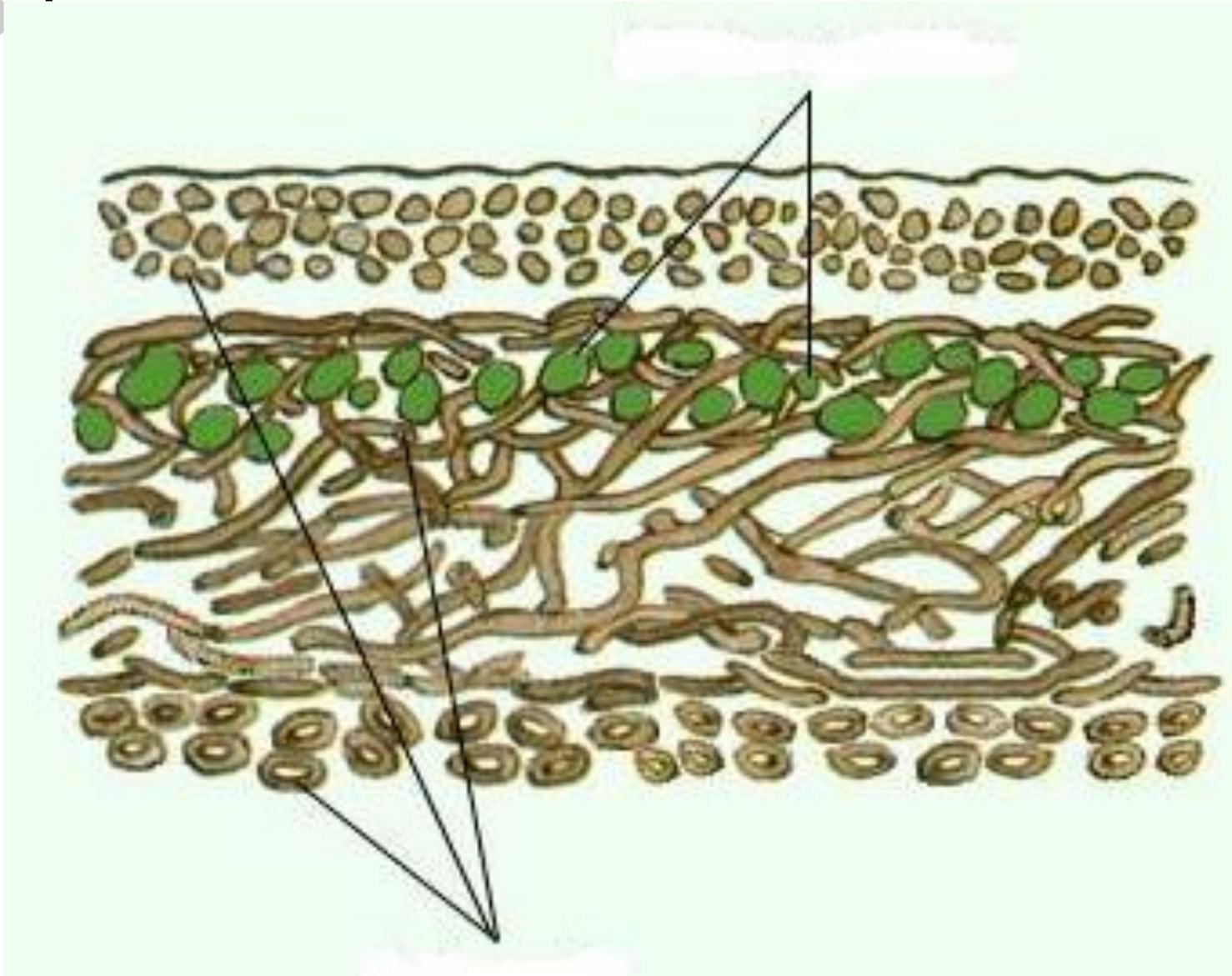


Формы соединения водорослей
с гифами гриба



Лишайники — это комплексные организмы, которые состоят из гифов гриба и одноклеточных водорослей, находящихся в симбиотических связях друг с другом.

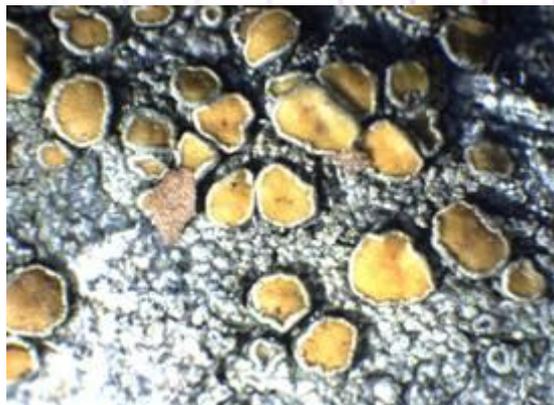
РИСУНОК №1



Классификация слоевища лишайников

Лишайники

накипные



кустистые

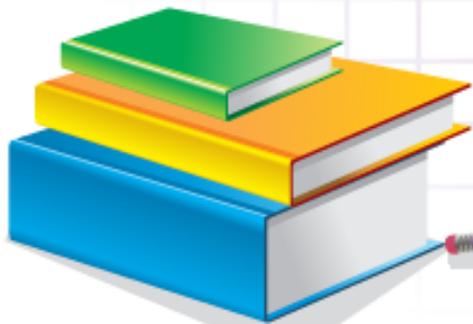


листоватые



Накипные лишайники

- ПОХОЖИ
на кору
дерева



Листоватые лишайники

- имеют вид чешуек, розеток или обычно разрезанных на лопасти крупных пластинок



Лобария

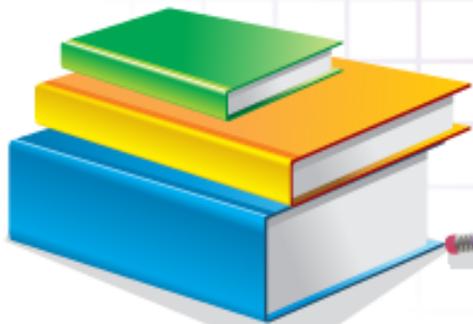


Кустистые лишайники

- имеют форму столбиков и лент

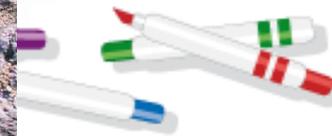
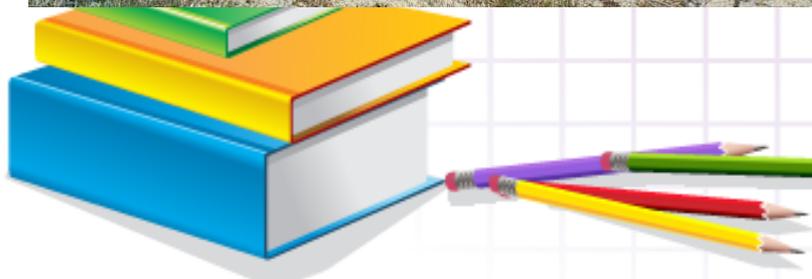
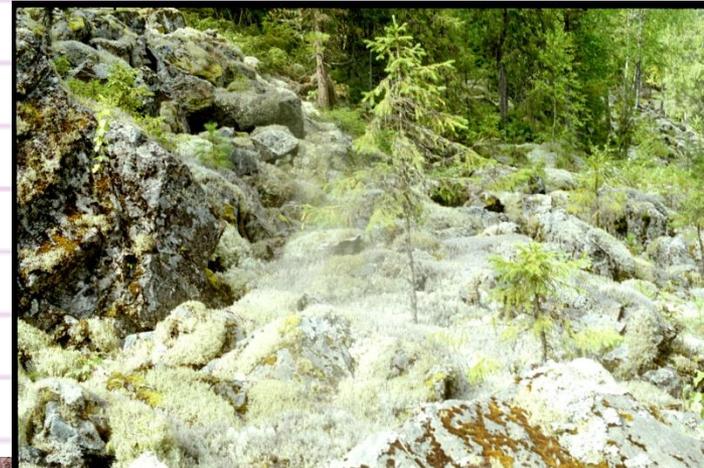


Кладония



Места обитания лишайников.

Лишайники встречаются в лесу, горах, парках, скверах, на лугах, болотах, то есть практически повсеместно.





Значение лишайников в природе и жизни человека



Корм для
животных

Пища
человеку

Лекарство

Сырьё для
парфюмерной
промышленности

Красители

Индикаторы
воздуха



**Уснея цветущая
(*Usnea florida*)**



**Пармелия Борисова
(*Parmelia borisorum*)**



© Cr. Pozhvanov

Ксантория настенная



Лихеноиндикация - использование лишайников в качестве биоиндикаторов степени загрязнения атмосферного воздуха, основанное на изучении состава и биологических особенностей лихенофлоры.



**Пармелия
бороздчатая**



Флавопармелия



**Эверния
сливовая**



**Ксантория
настенная**



**Кладония
вильчатая**



**Ягель или Олений
мох, род кладония**