

Б42 Лишайники

Разработал:
учитель биологии высшей категории
Лебедев Сергей Николаевич

2008 год

ГОУ школа-интернат V-VI вида. Костромской области.

Лишайники

узнаем об удивительных организмах, о растениях-сфинксах, как называл их К. Тимирязев – лишайниках

*

царство Грибы

Кто такие лишайники?

Лишайники – произрастают на всех континентах.



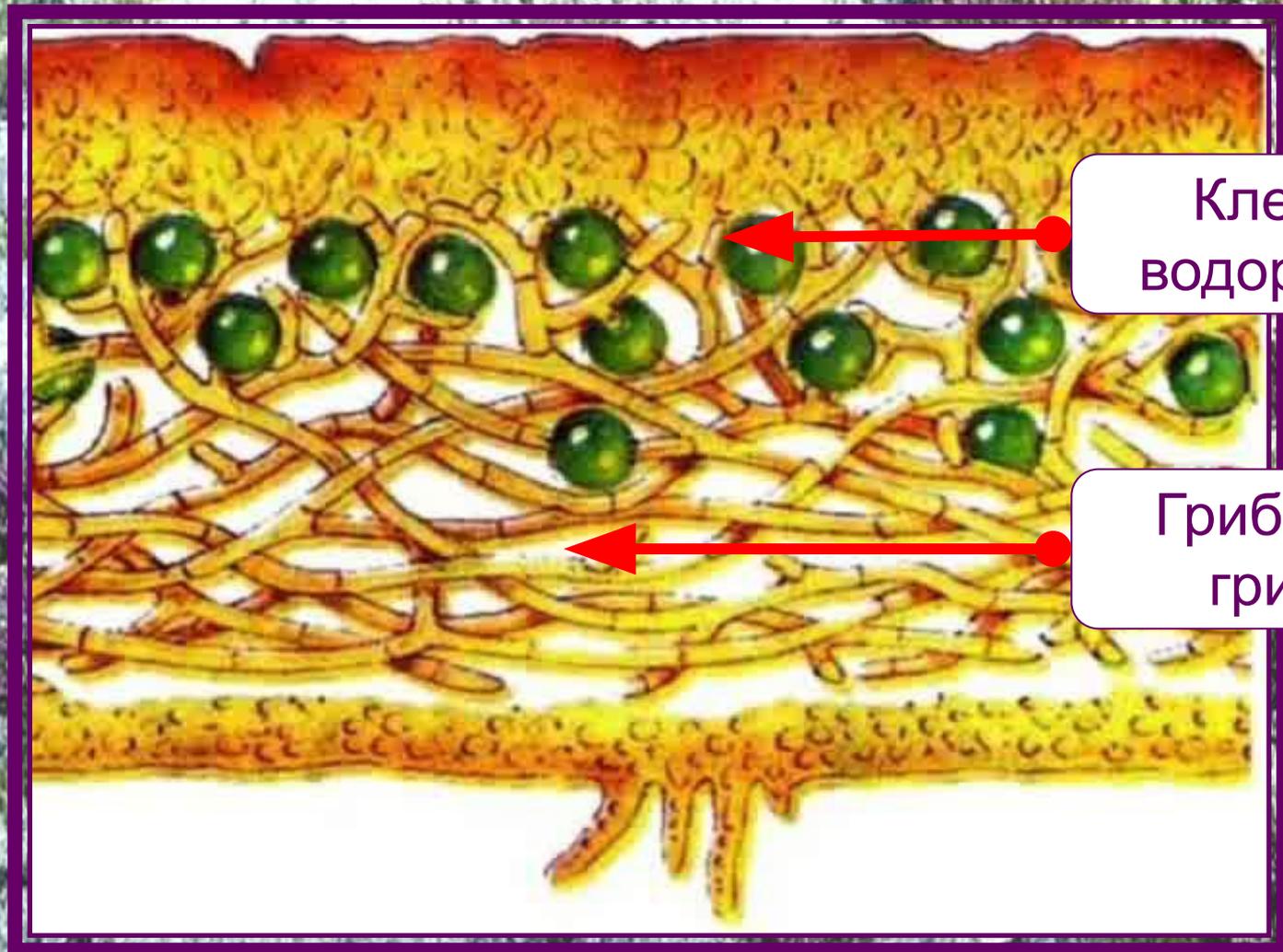
Лишайники можно найти на любой поверхности



История исследования



Внутреннее строение лишайника



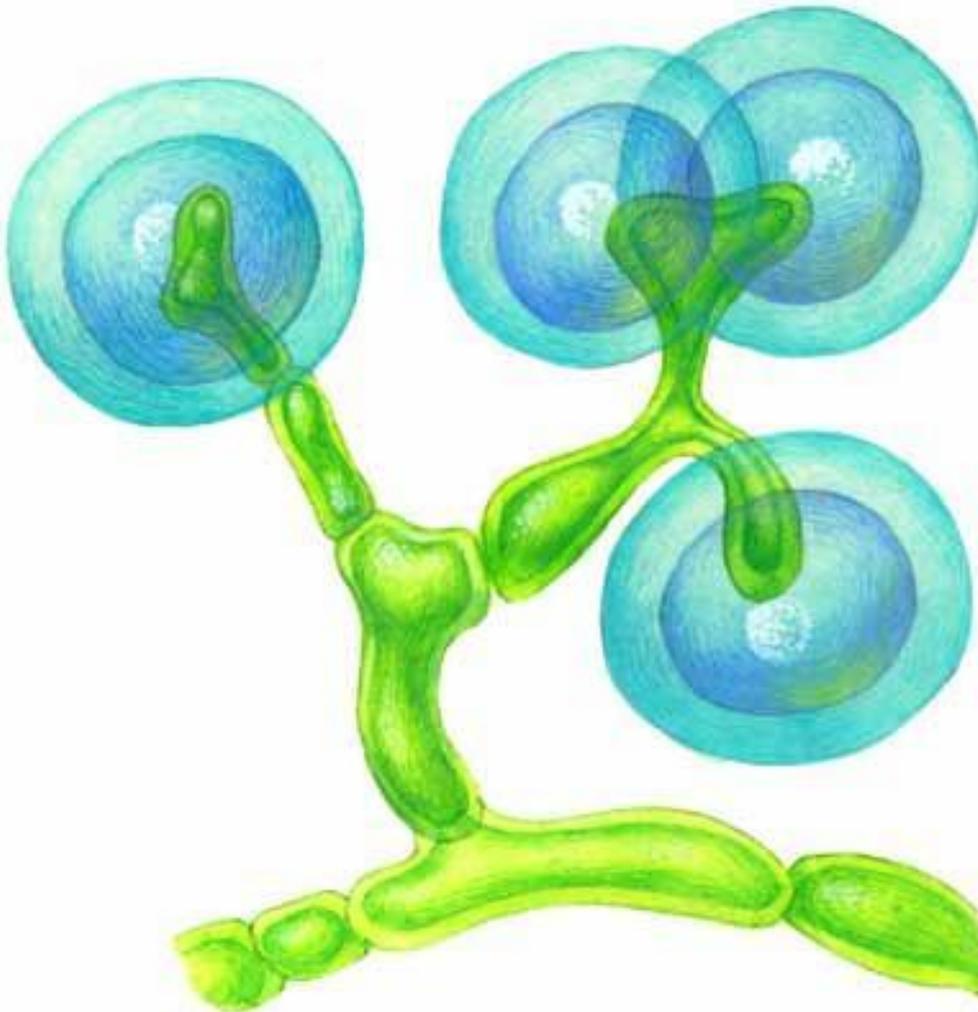
Клетки
водоросли

Грибница
гриба

Размножение лишайников



Питание лишайников



- Гриб питается органическими веществами, которые синтезируются водоросль.
- Водоросль получает от гриба воду и минеральные вещества

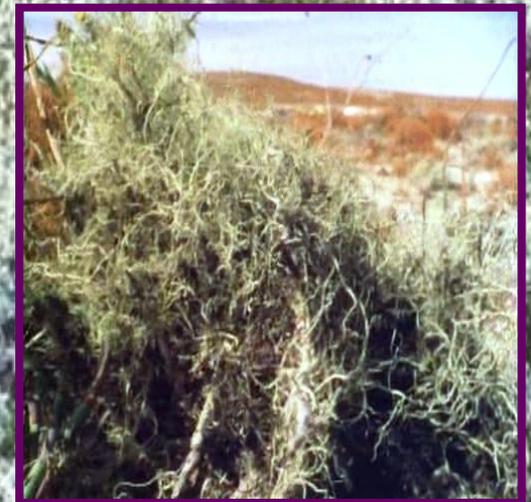
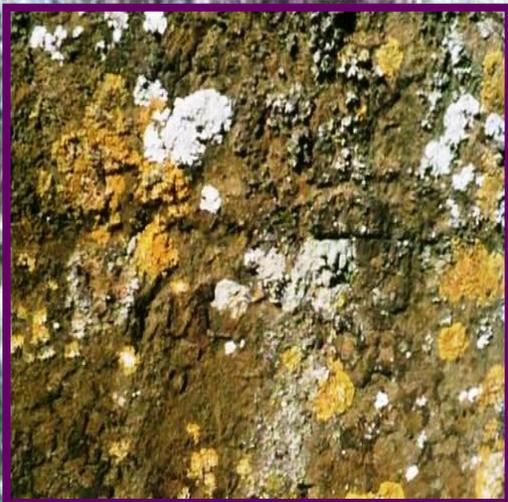
Схема. Виды лишайников

Лишайники

Накипные

Листоватые

Кустистые



Красная книга России

Стереокаулон



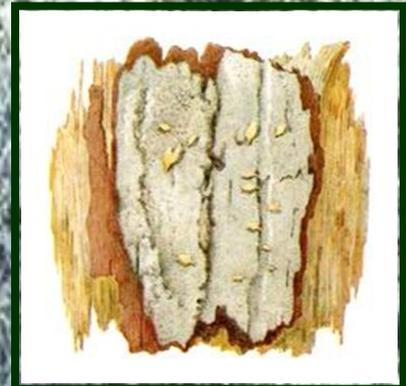
Цетрелия



Менегация



Глоссодиум



Красная книга России

Бриория



Кладония



Уснея



Умбиликария

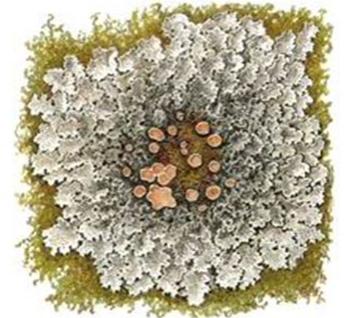


Красная книга России

Омфалина



Асахинея



Лобария



Коккокарпия



Красная книга России

Корникулярия



Пармелия

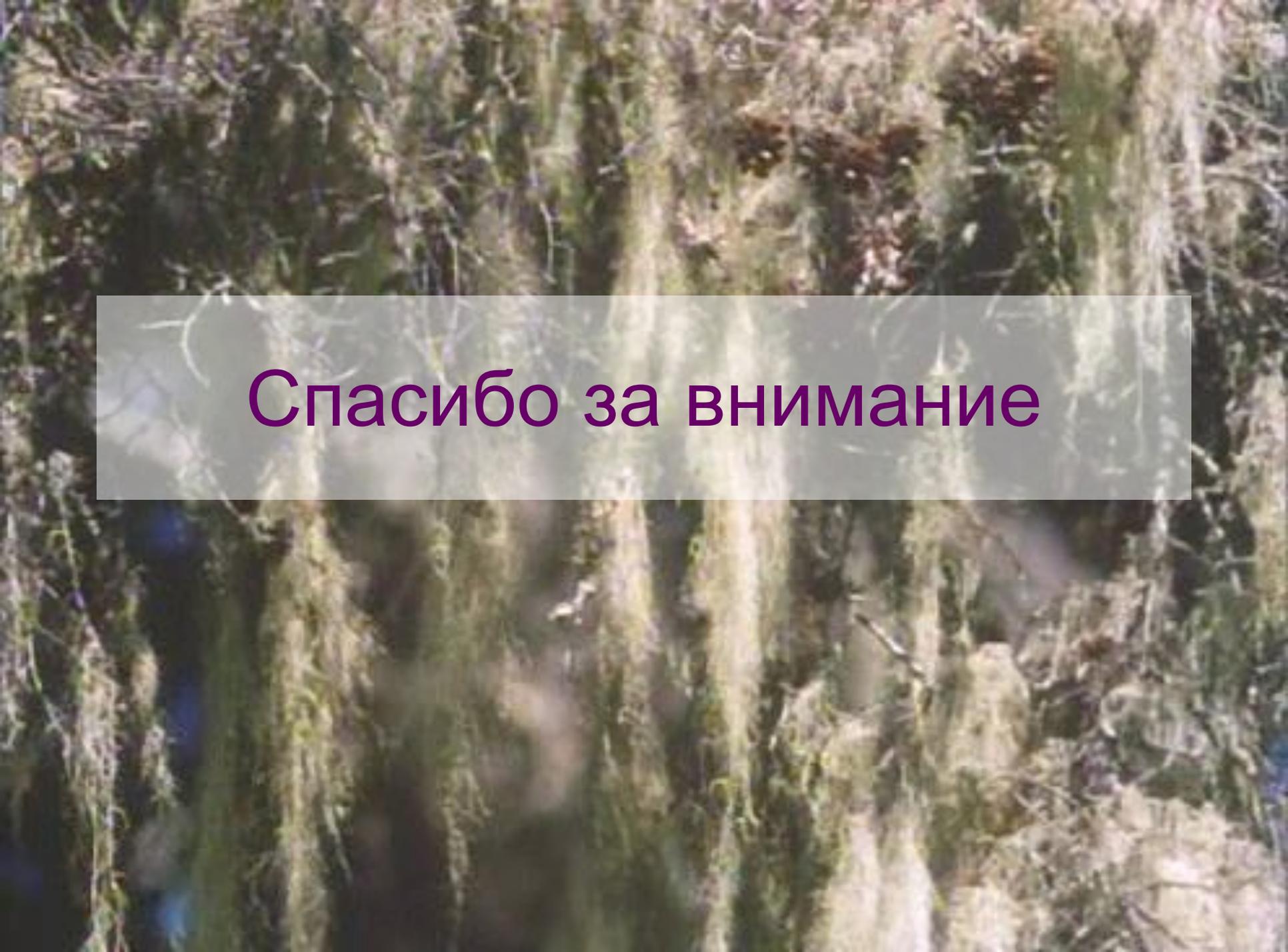


Летария



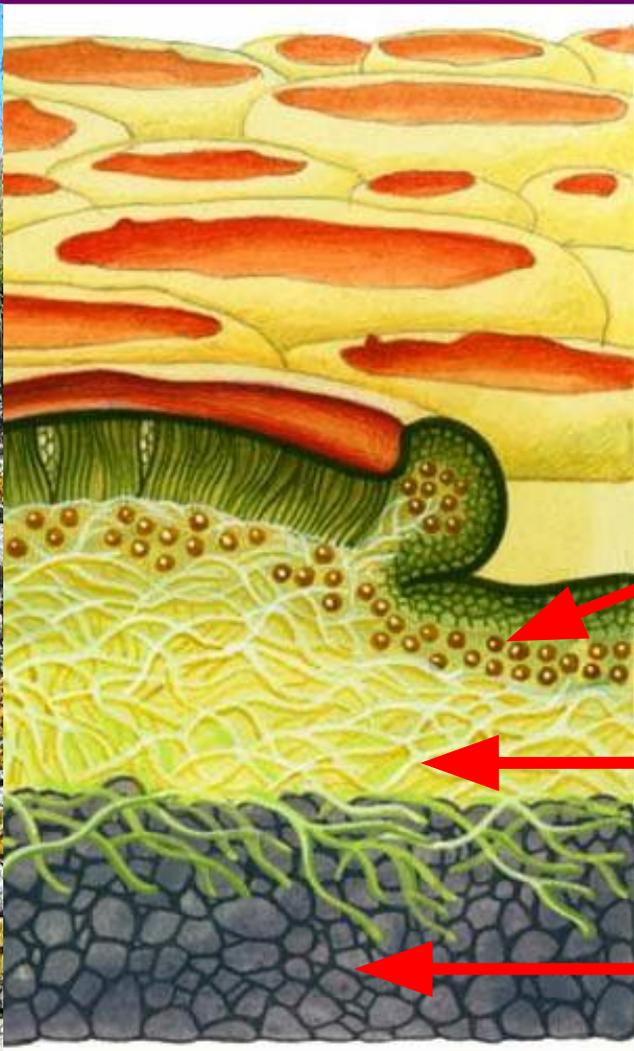
Телосхистес



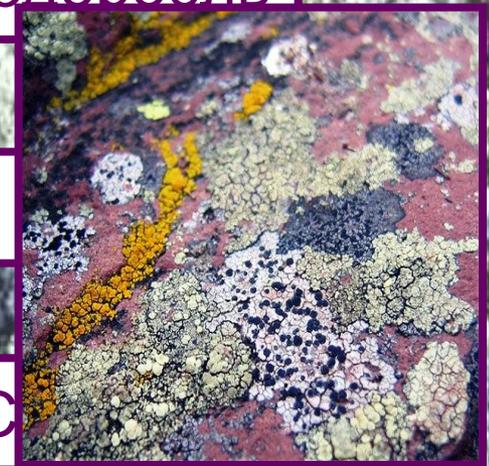


Спасибо за внимание

Накипные лишайники



Водоросль



С

Листоватые лишайники



Кустистые лишайники

