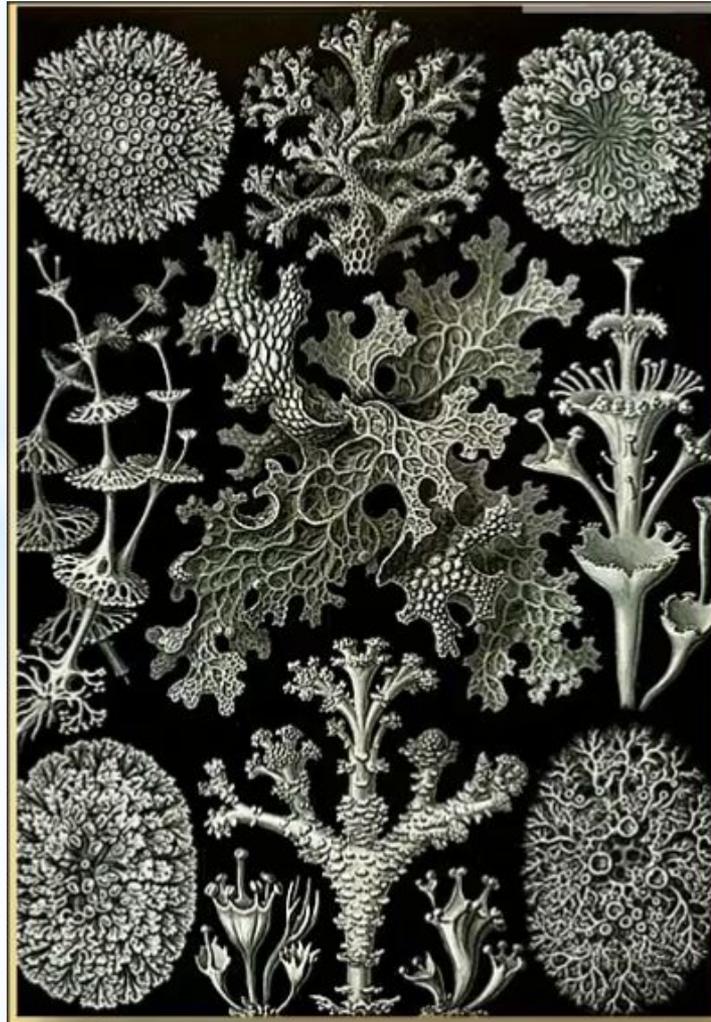


# Лишайники





Лишайники часто называют «изумительной выдумкой природы», а великий русский учёный К.А. Тимирязев назвал их «растениями – сфинксами».







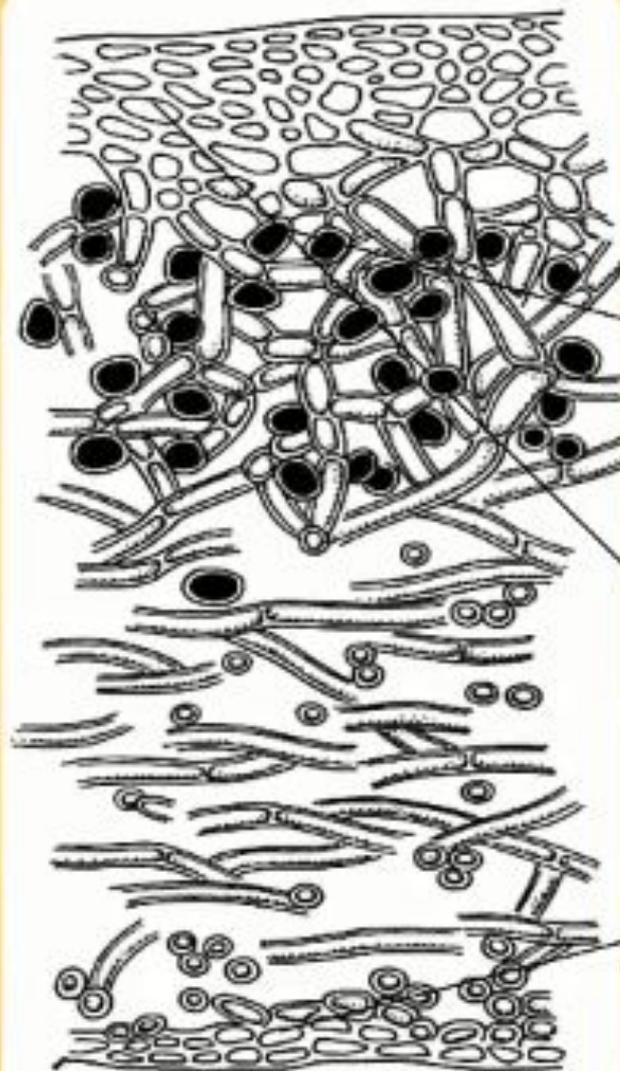
В Антарктиде есть более 350 видов  
лишайников.

# Строение лишайников

Тело лишайника называется *слоевище*.

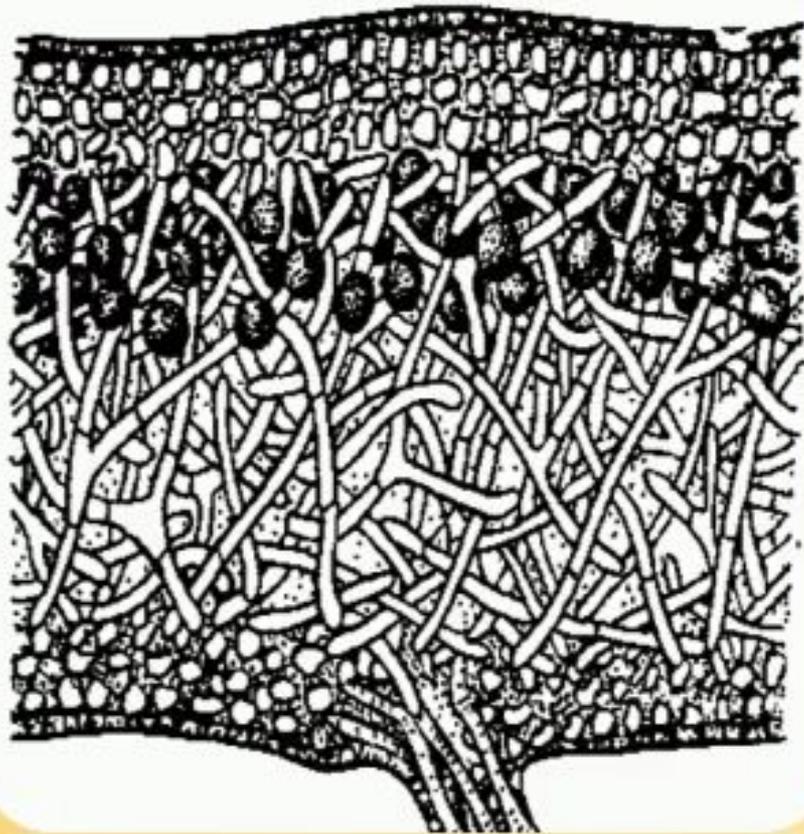
Клетки водоросли

Гифы гриба



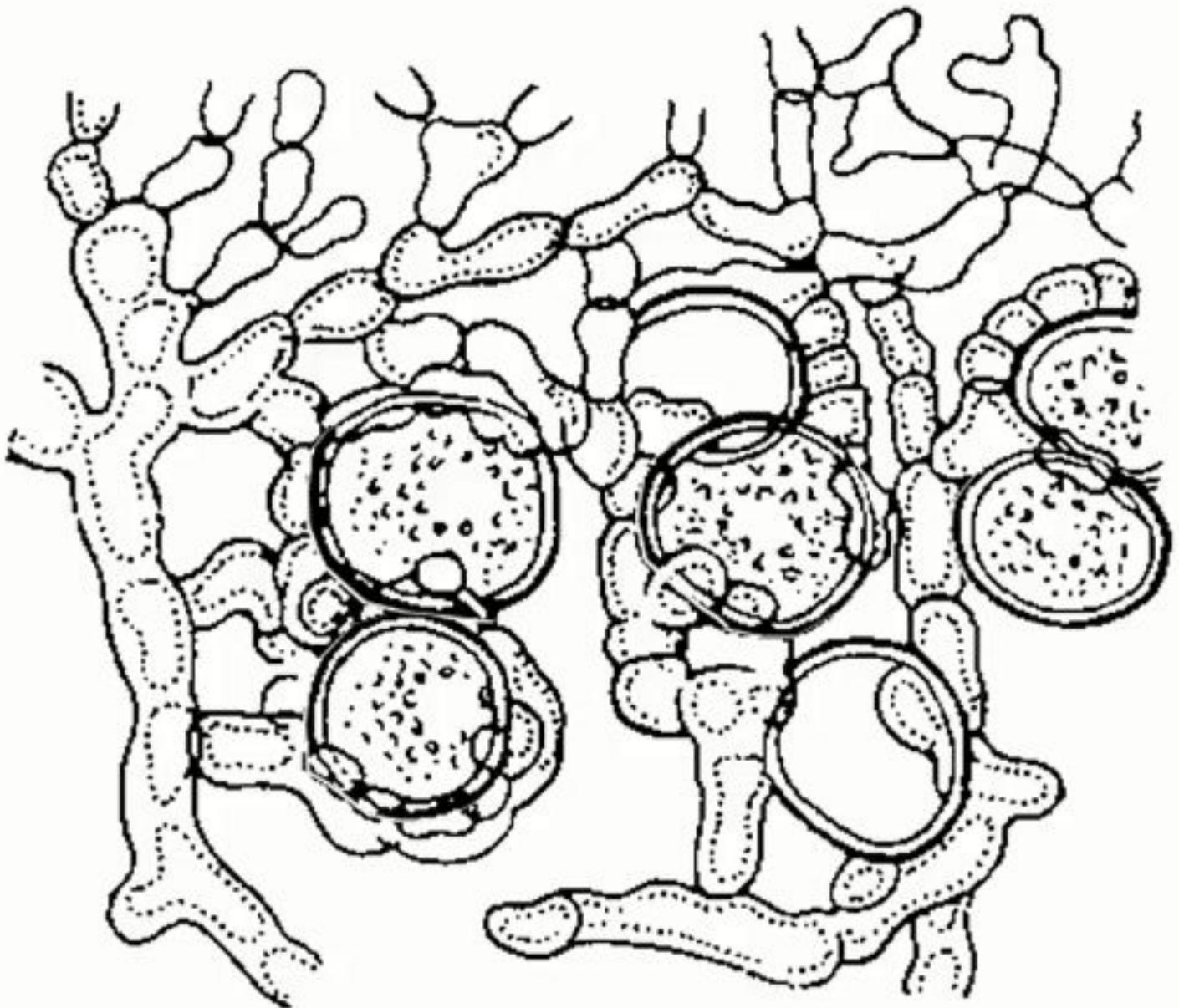


Фотосинтезирующие бактерии (цианобактерии).



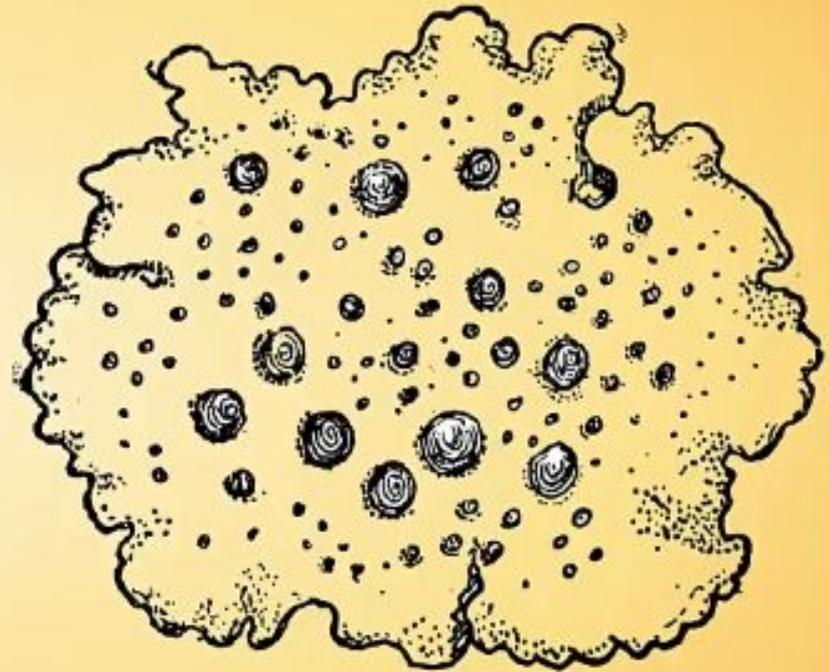
Нити гриба поглощают воду и растворенные в ней минеральные вещества.

Клетки водоросли синтезируют органические вещества.



Слоевище может иметь форму листа, кустика и т.д.

По форме слоевища лишайники подразделяют на накипные, листоватые и кустистые.



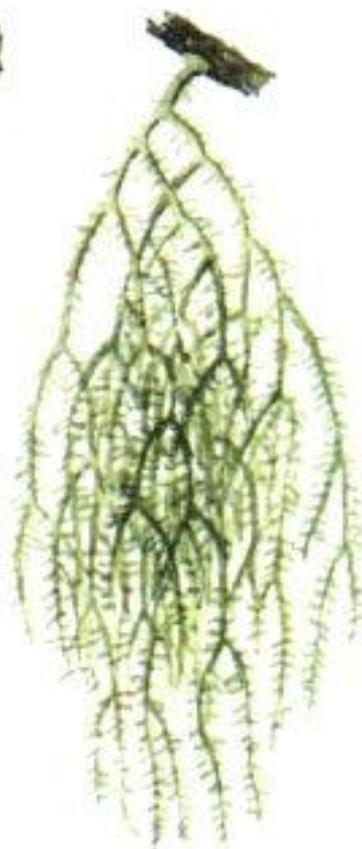
Накипной:  
бацидия



Листоватый:  
пармелия



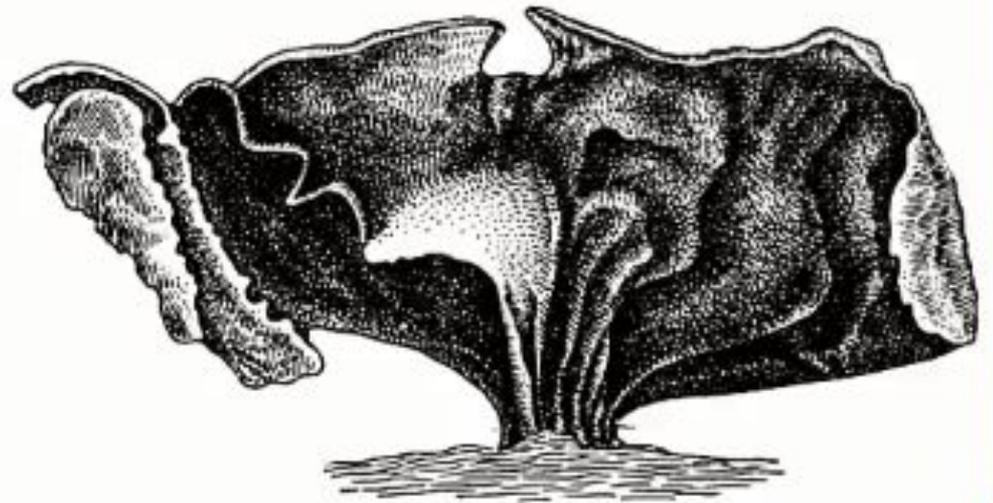
Кустистые:  
кладонии (ягель), бородач



Накипные лишайники выглядят, как тонкая плёнка, которая формируется на поверхности деревьев, камней и других поверхностей.



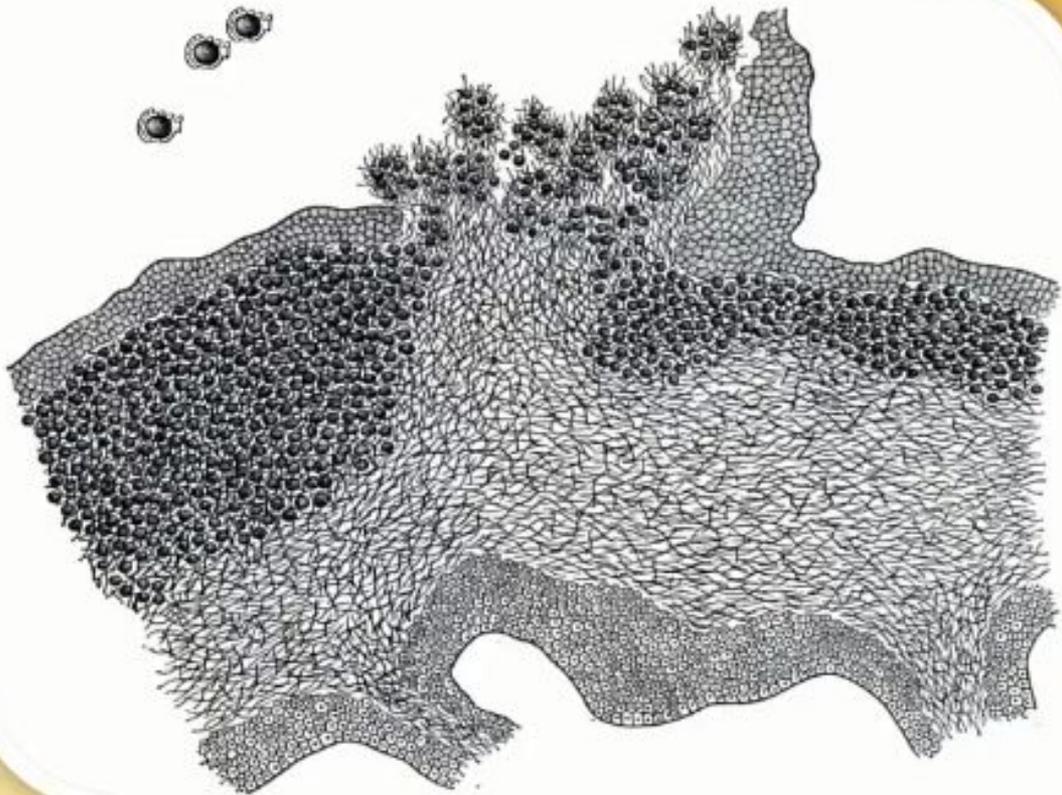
Пластинчатое слоевище листоватых лишайников  
немного поднято над поверхностью, прикреплено и  
похоже на листок.



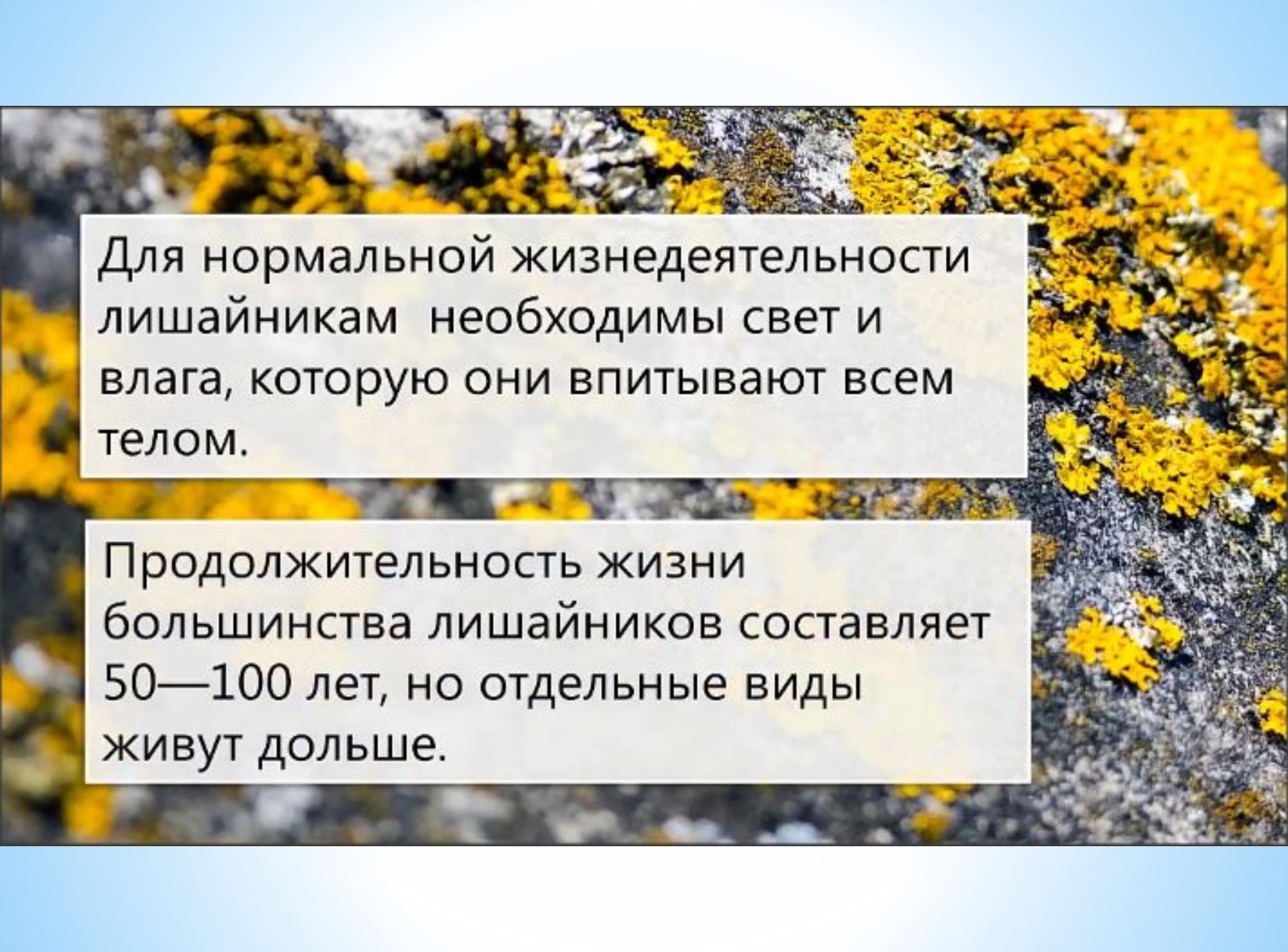
Слоевище кустистых лишайников и правда напоминает кустик  
которые растут на поверхности грунта, особенно в тундре.



Лишайник размножается вегетативно, т.е. кусочками слоевища или особыми шаровидными образованиями.

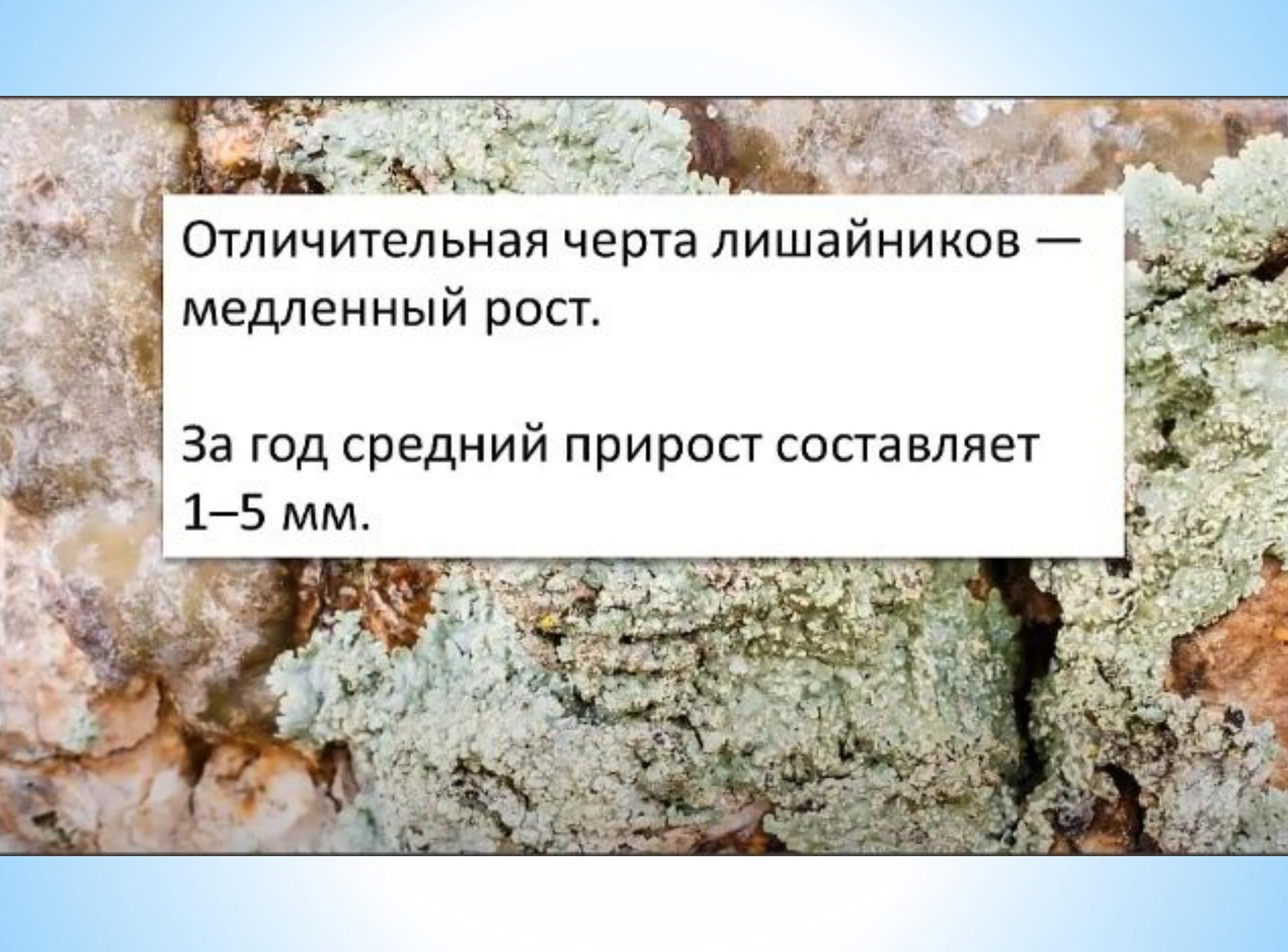






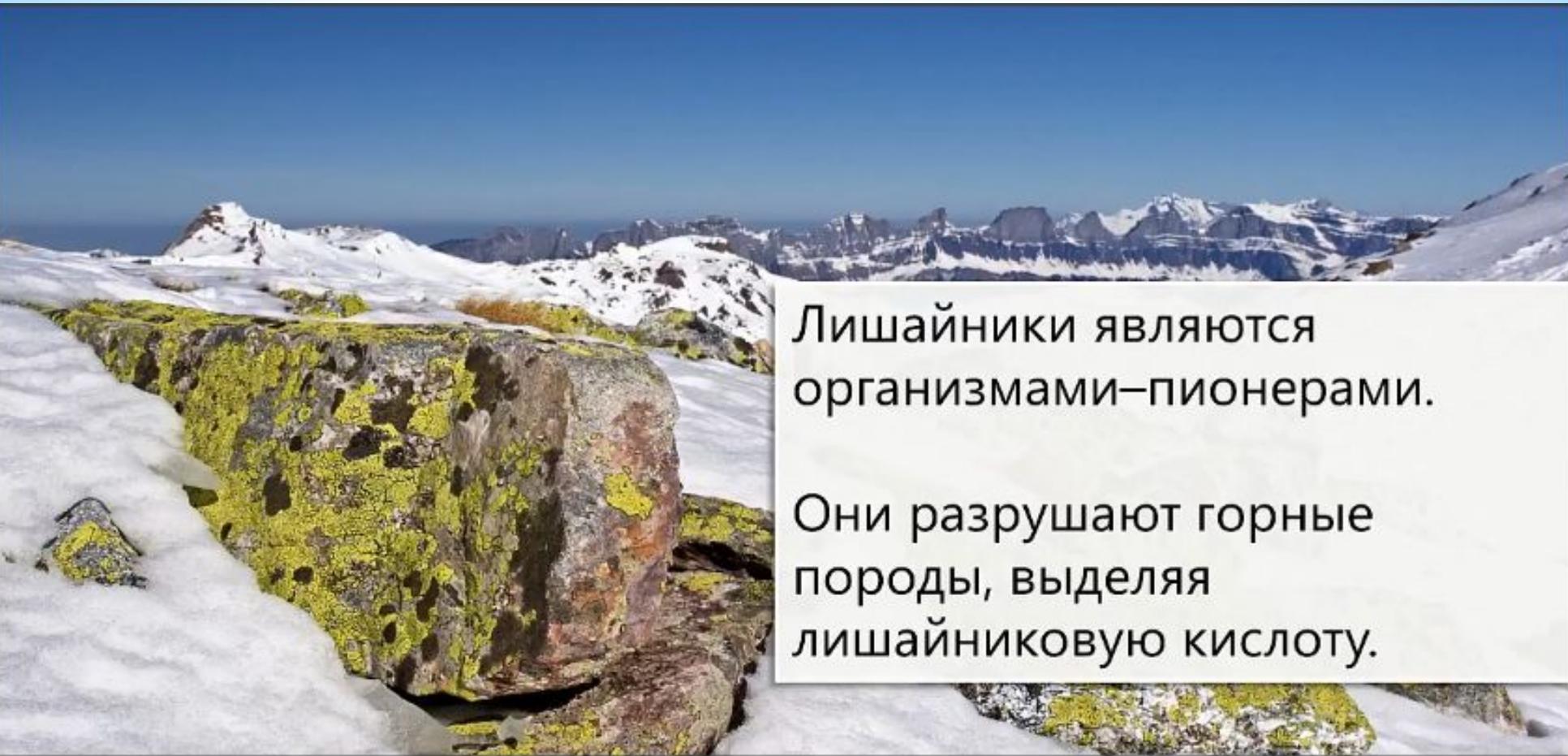
Для нормальной жизнедеятельности лишайникам необходимы свет и влага, которую они впитывают всем телом.

Продолжительность жизни большинства лишайников составляет 50—100 лет, но отдельные виды живут дольше.



Отличительная черта лишайников — медленный рост.

За год средний прирост составляет 1–5 мм.



Лишайники являются организмами–пионерами.

Они разрушают горные породы, выделяя лишайниковую кислоту.



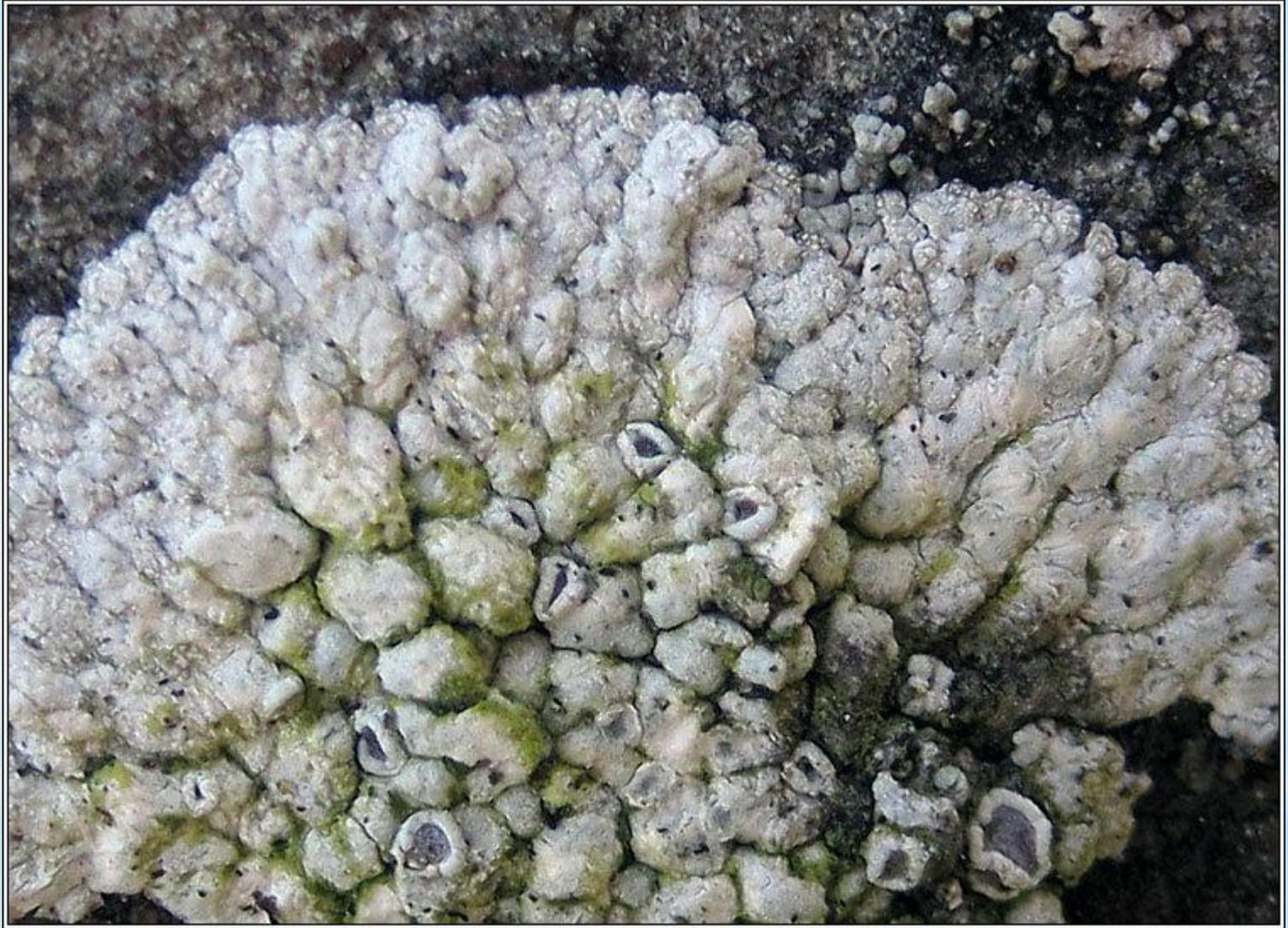
Лишайники — индикаторы состояния окружающей среды.

$\text{SO}_2$  CO NO



Лишайник леканора, или манна, серо-охристой морщинистой корочкой покрывает камни. На изломе корочка чисто белого цвета. В голодные годы жители пустынь собирают съедобный лишайник, толкут, его и из полученной муки пекут хлеб. Говорят, что хлеб из манны напоминает пшеничный, хотя и менее вкусен.





# Гирофора корковая





**Домашнее задание:  
параграф 15**