

# лишайник

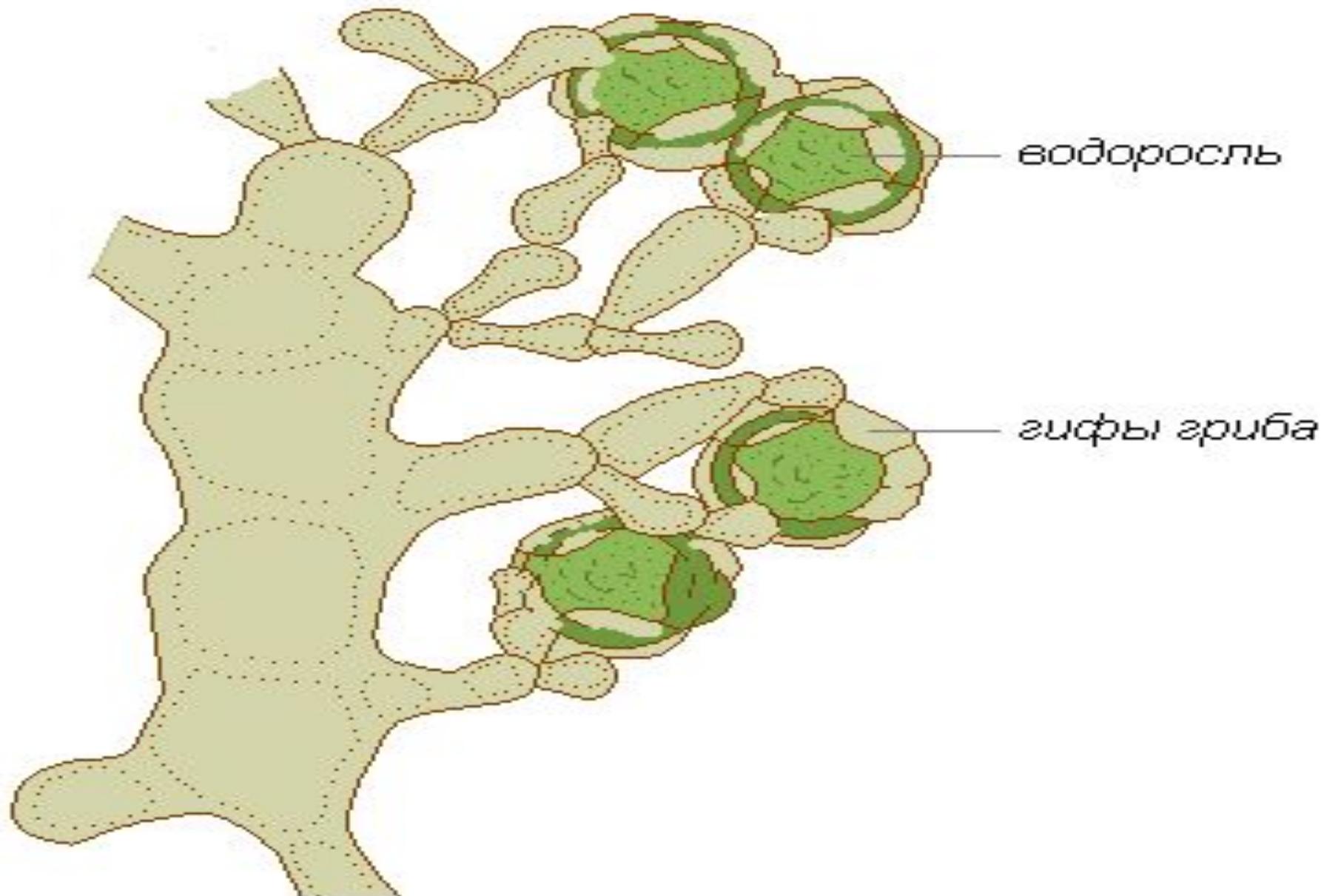


Лишайники – своеобразная  
группа живых организмов,  
произрастающих на всех  
континентах, в том числе и  
в Антарктиде. В природе их  
насчитывают более

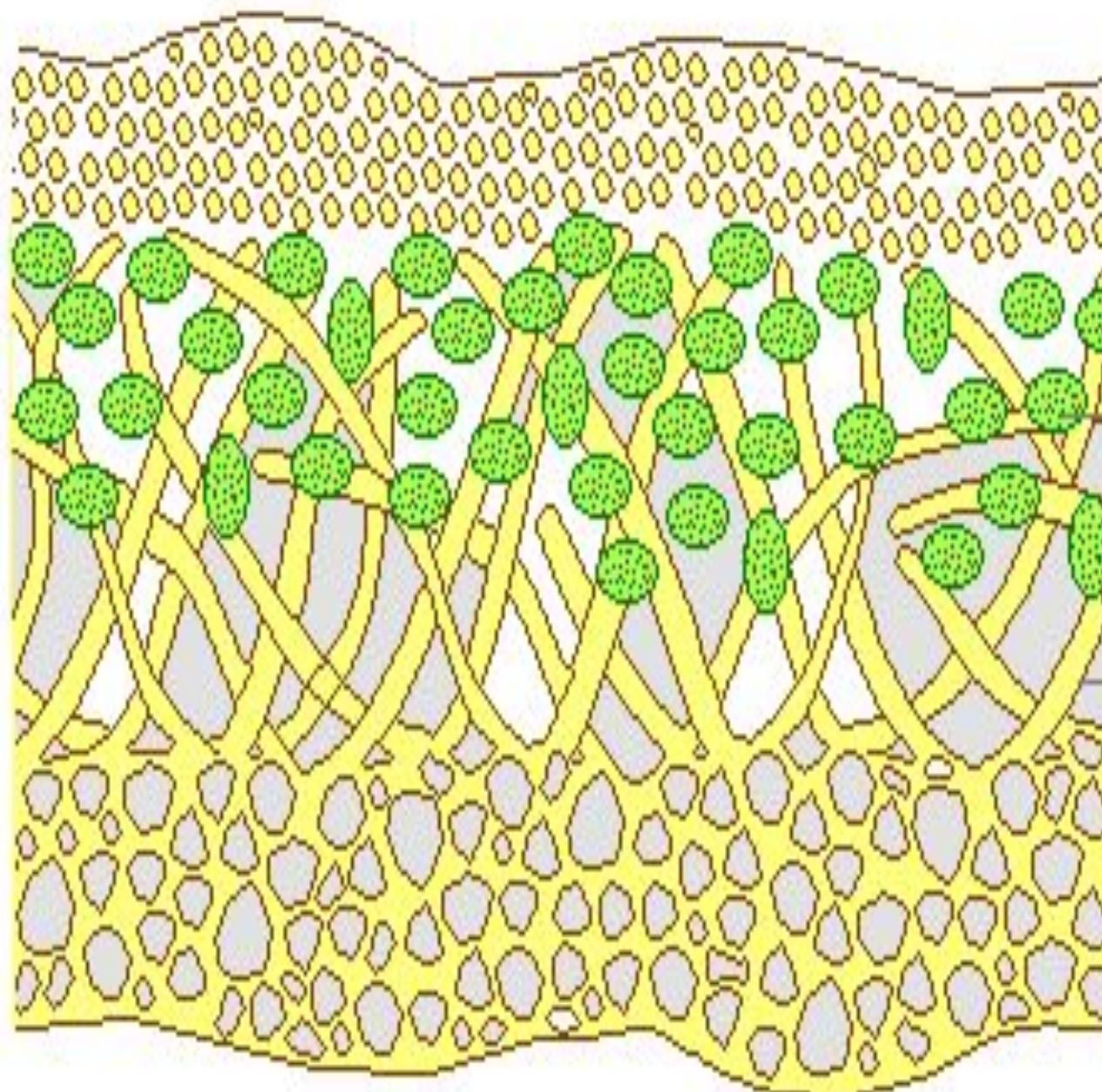
**26 000 видов**

# строение

*Клетки водоросли охваченные гифами гриба*



## Внутреннее строение лишайника на поперечном разрезе



клетки водорослей  
или цианобактерий

гифы гриба

# Питание

- Питание лишайника осуществляется обоими симбионтами. Гифы гриба поглощают воду и растворённые в ней минеральные вещества, а водоросль (или цианобактерия), в которой имеется хлорофилл, образует органические вещества (благодаря фотосинтезу).

- Те лишайники, которые в качестве фикобионта имеют зелёные водоросли, получают соединения азота из водных растворов, когда их слоевище пропитывается водой, частично прямо из субстрата.

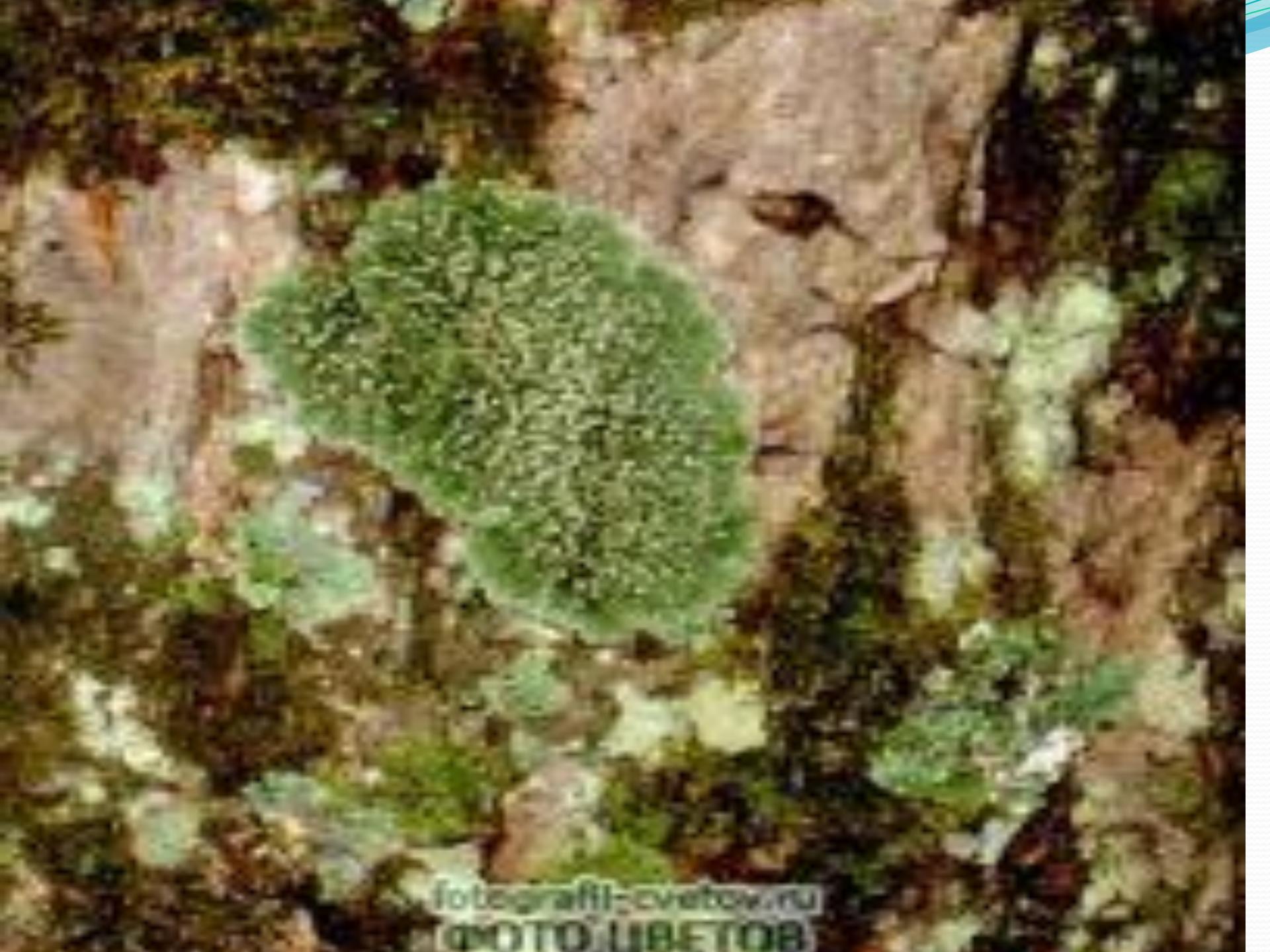
Гифы играют роль корней: они впитывают воду и растворённые в ней минеральные соли. Клетки водорослей образуют органические вещества, выполняют функцию листьев. Воду лишайники впитывают всей поверхностью тела (используют дождевую воду, влагу туманов). Важным компонентом в питании лишайников является азот.







©Foto Quetzal



fotografia: sebastião  
MOTO LIBERTOR



СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ