

Лишайники

Места обитания лишайников.

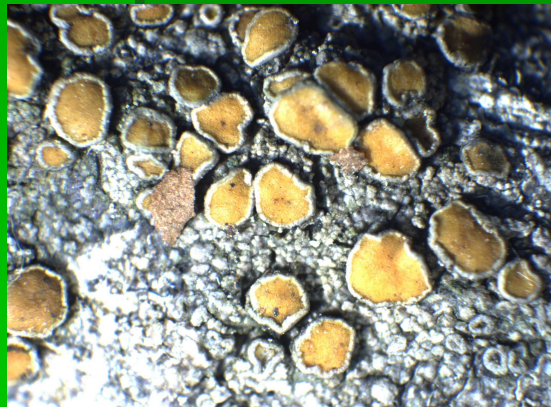
Лишайники встречаются в лесу, горах, парках, скверах, на лугах, болотах, то есть практически повсеместно.



1. Разнообразие

Лишайник и

накипные



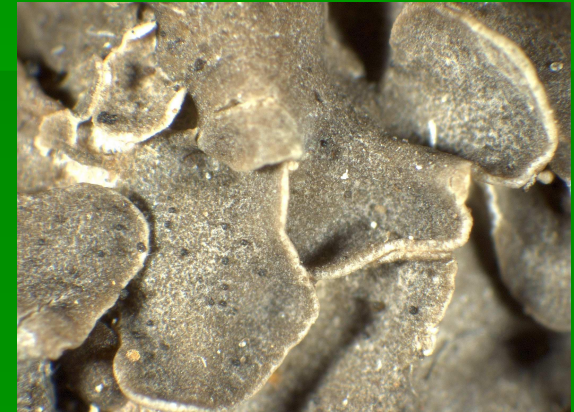
Калоплака

кустистые



Кладония

листоватые



Омфалина

Накипные лишайники

Имеют вид корочки, плотно сросшейся с субстратом (камень, дерево и т.д.).



Леканора

Калоплака



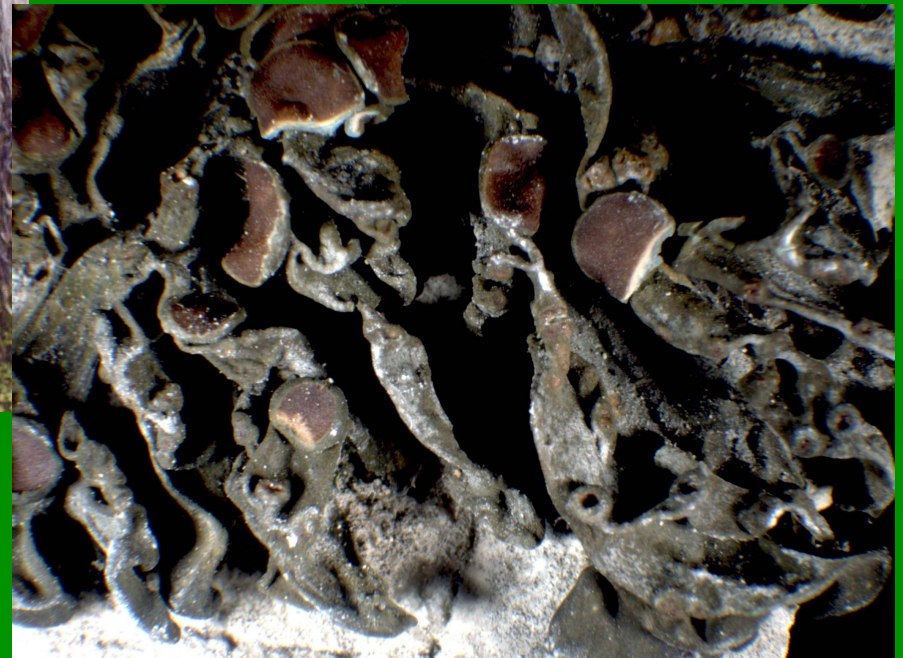
Листоватые лишайники

Имеют вид листовидной пластинки, горизонтально распростертой на субстрате.



Лобария

Колемма



Кустистые лишайники

Имеют вид прямостоячих или повисающих кустиков, реже неразветвленных прямостоячих выростов.

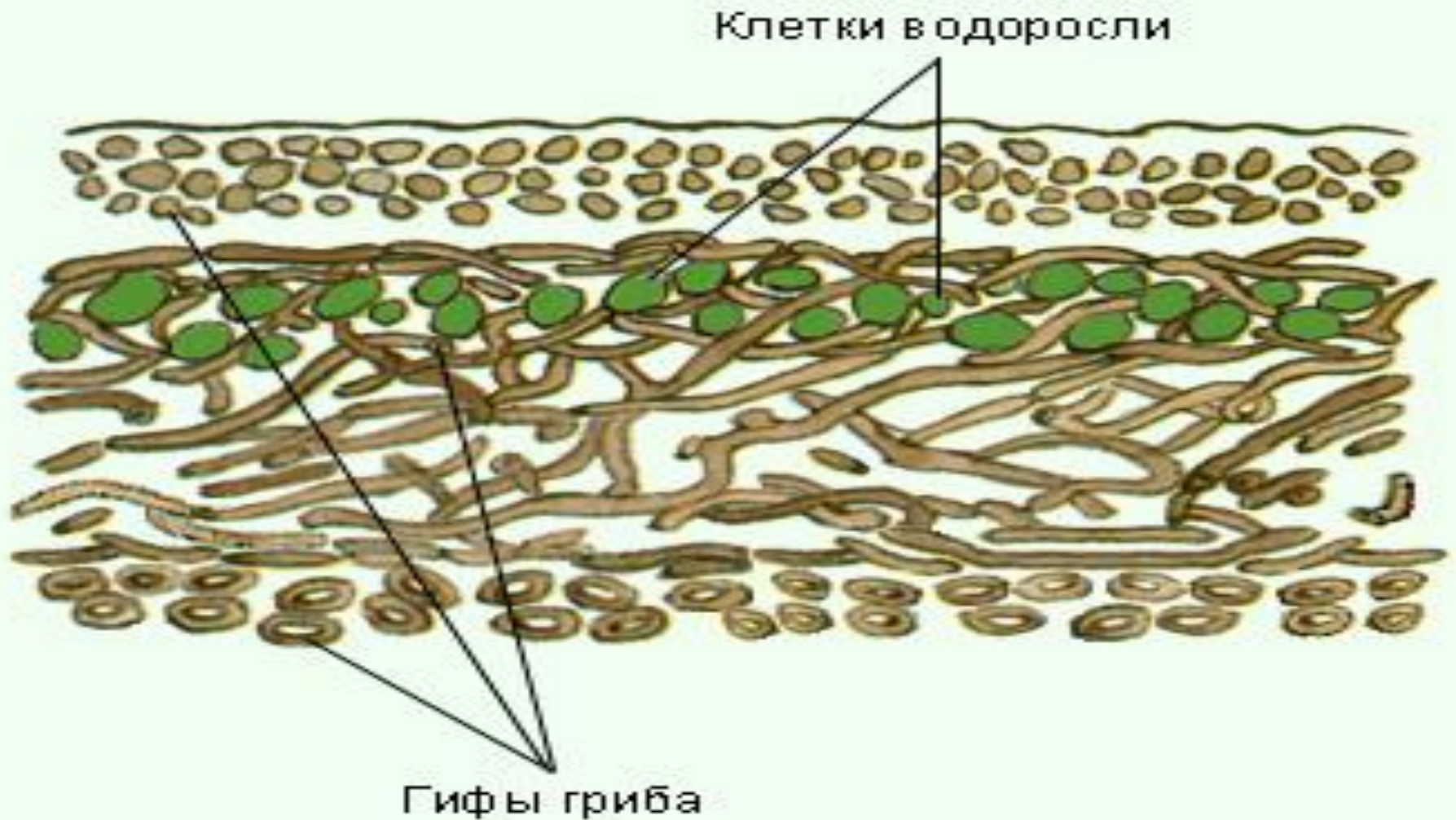


Уснея



Кладония

Лишайник = водоросль + гриб



2. Строение и питание

<u>Тело</u>		симбиоз	
<u>лишайника</u> =	<u>гриб</u>	+	<u>водоросль</u>
(слоевище, таллом)	поглощает воду с минеральными веществами		в ее клетках образуются органические вещества

Симбиоз – тесная связь,
которая полезна как одному,
так и другому организму

3. Размножение

- Кусочками слоевища
- Группами клеток

Они занесены в Красную книгу!



Кладония грациозновидная



Асахиния Шоландера



Лобария легочная



Лептогиум Бурнета

4. Значение

- Разрушают горные породы
- Отмирая, участвуют в образовании почвы
- Служат кормом для оленей
- Сырье для химической промышленности (получают краски и лакмус)
- Используют в медицине и парфюмерии