

Лишайники – это симбиотические организмы, состоящие из нитей гриба и водоросли.

Наука о лишайниках – **лихенология**.

Классификация лишайников по строению слоевища:

Лишайник
и

накипные



Калоплака

кустистые



Кладония

листоватые



Омфалина

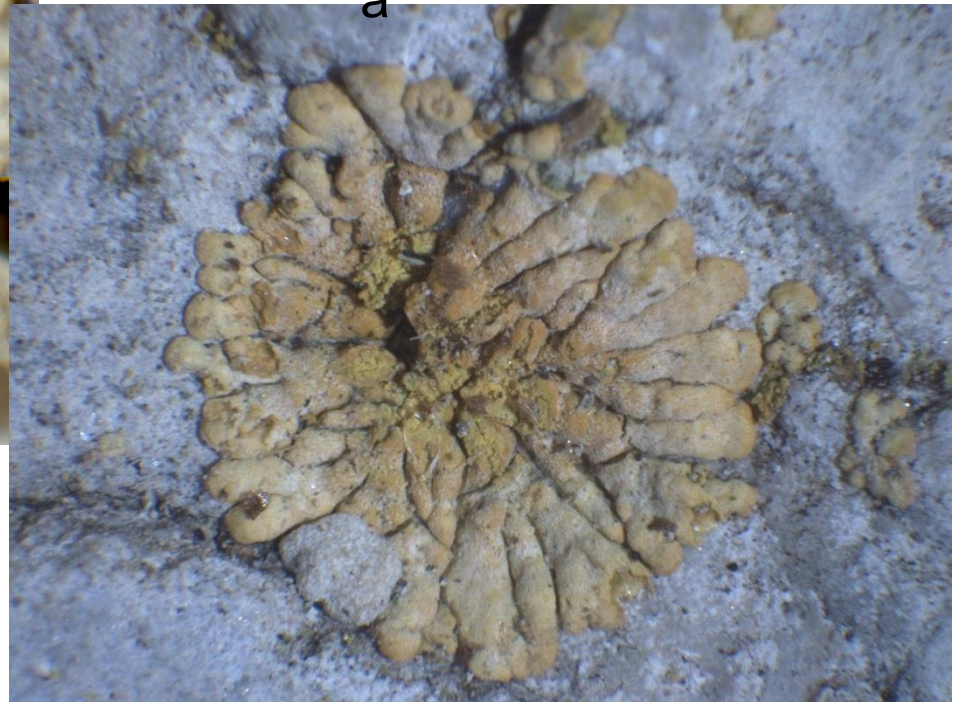
Накипные лишайники

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



Леканора

Калоплак
а



Листоватые

лишайники

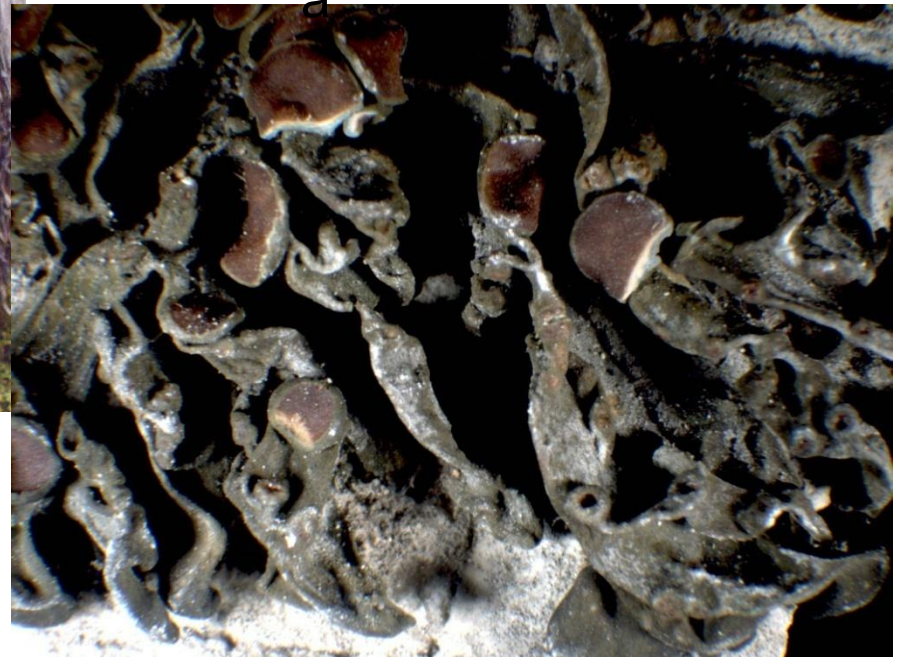
имеют вид листовидной пластинки, горизонтально
распростертой на субстрате.



Лобария

Колемм

а



Кустистые

лишайники

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

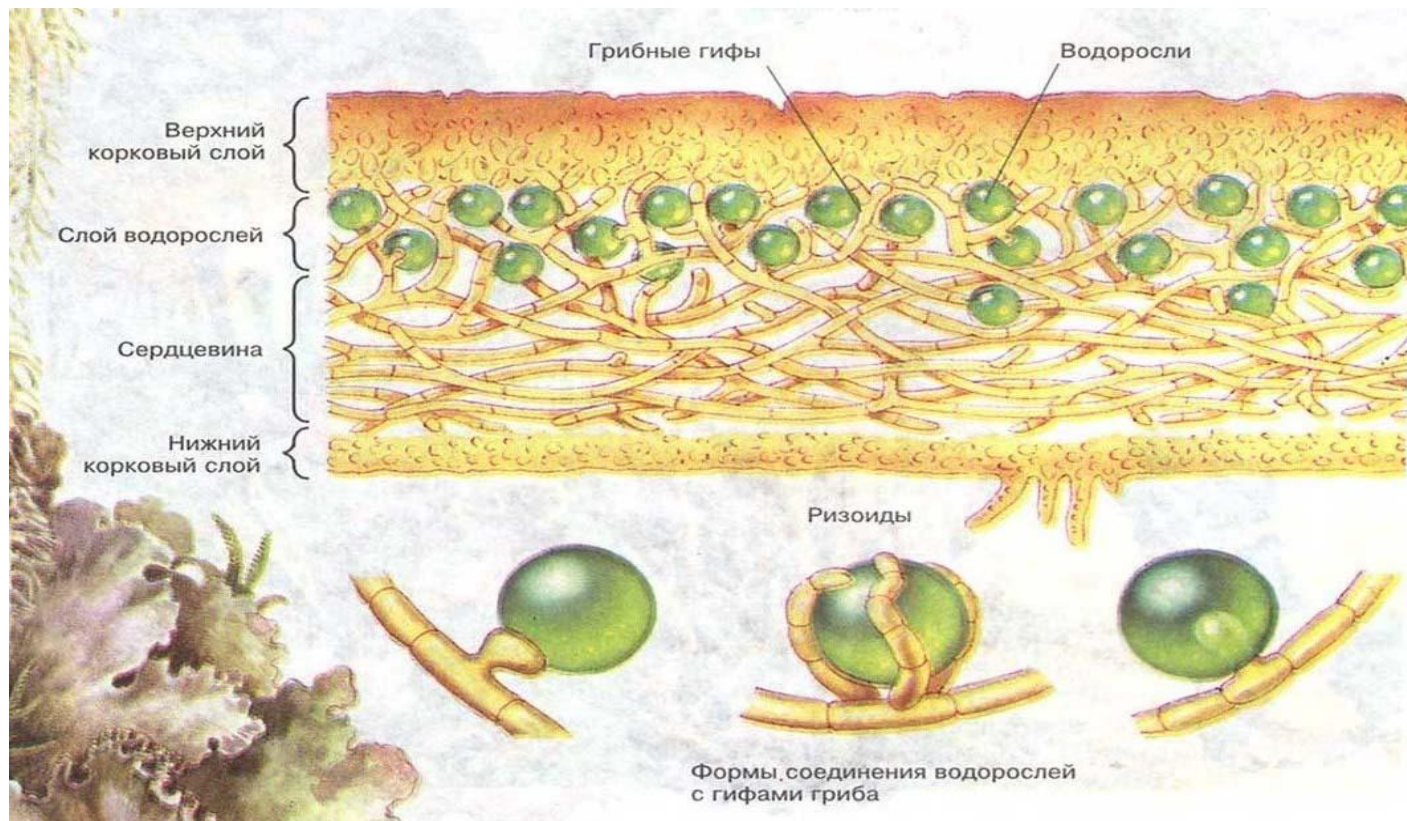


Усне
я



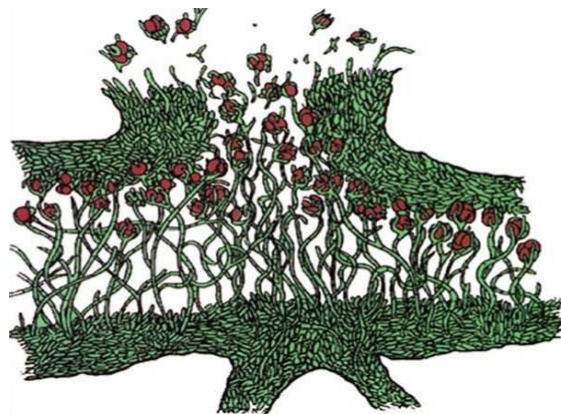
Кладони
я

Внутреннее строение лишайников: лишайники это симбиотические организмы, их тело состоит из водоросли и гриба. Тело или таллом представлен переплетающимися грибными нитями и одноклеточными зелеными или сине-зелеными водорослями.



Питание лишайников: нити гриба поглощают воду и растворенные в ней минеральные вещества. Зеленые клетки водорослей на свету в процессе фотосинтеза образуют органические вещества.

Размножение лишайников. Размножаются лишайники в основном кусочками слоевища, а также специализированными клетками, которые образуются внутри таллома и разрывают его, выходя наружу.



Места обитания лишайников

Лишайники встречаются в лесу, горах, парках, на лугах, болотах, даже в Антарктиде



Значение лишайников

- Первыми заселяют горные породы
- Почвообразователи
Основной корм оленям
- Используют в пищу
- Используют в медицине
- Индикаторы чистоты воздуха
- Сырье для химической промышленности

Лабораторная работа 6.

Изучение строения лишайников.

Выберите правильные суждения:

- 1.Лишайники могут поселяться только на коре деревьев.
- 2.Растут лишайники очень быстро
- 3.Лишайники относят к высшим растениям
- 4.Лишайники впитывают воду дождей, росы и туманов
- 5.Без света лишайники погибают
- 6.Размножаются лишайники кусочками слоевища.
- 7. В присутствии дыма и ядовитых газов лишайники хорошо растут.

Лабораторная работа 7.

Тема: Изучение строения бактерий

Прочитать параграф 3, зарисовать рисунок и подписать.

