

Лишайник

и



Лишайники = пионеры и сфинксы

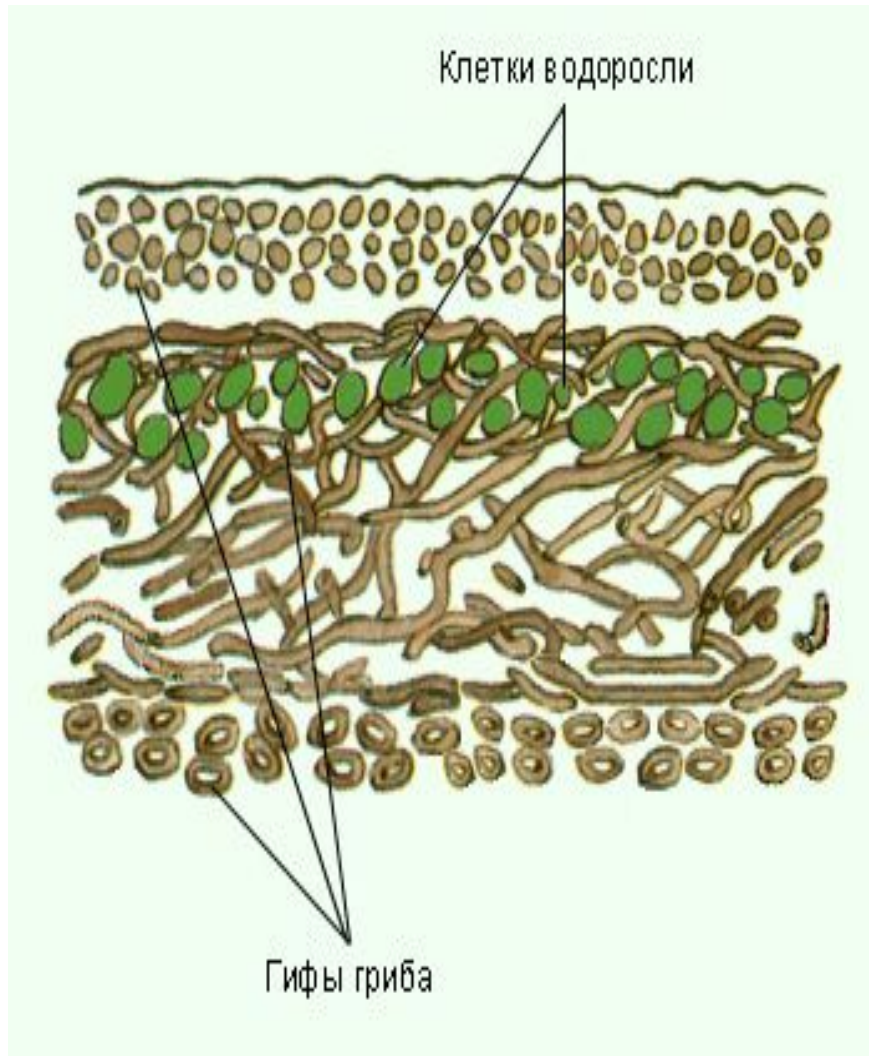
- пионер = первый
- сфинкс= «человеколев



Поселяются первыми на голых скалах, кислотами разрушают горные породы, постепенно образуют почву, пригодную для жизни других организмов

состоят из двух разных организмов:
автотрофа(водоросли или цианобактерии) и гетеротрофа(гриба)

Строение лишайников



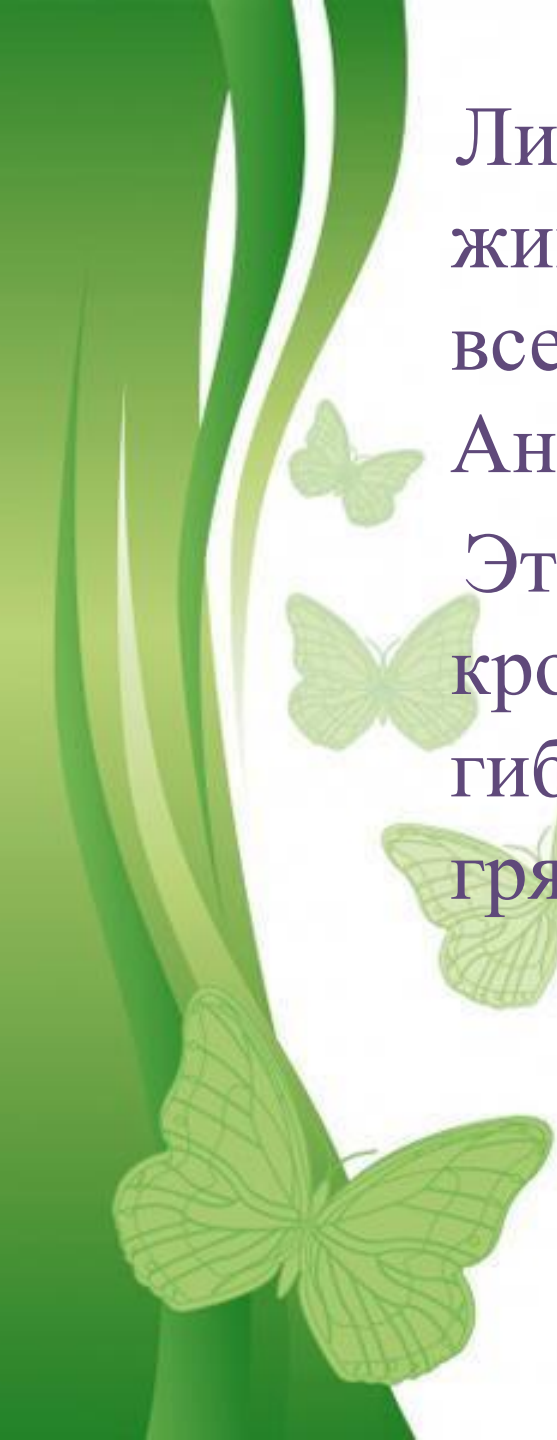
Тело лишайника
представлено слоевищем,
состоящее из **грибных нитей**
(**гиф**) и **зеленых**
водорослей,
а у некоторых лишайников —
клеток **цианобактерий**.



аспицилия
съедобная

«манна
небесная»





Лишайники – своеобразная группа живых организмов, обитающих на всех континентах, включая Антарктиду.

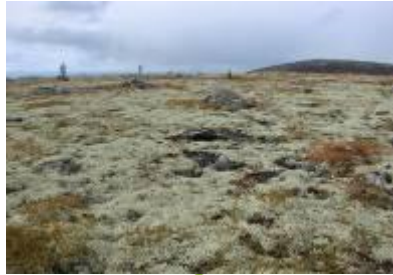
Эти организмы не боятся ничего, кроме загрязнения воздуха. Они гибнут при высоком содержании грязных примесей в атмосфере.

Среда обитания лишайников

Арктика



Тундра



Тайга



Антарктика



Тропики



Горы



Пустыня



Около 25 тысяч видов лишайников на планете.

Средний возраст 30-100 лет.

Долгожителю среди лишайников, живущему в Гренландии 4500 лет.

**Лишайники бывают
самого разного цвета
Лишайники окрашены в
широком диапазоне цветов
от белого до ярко-жёлтого,
коричневого, сиреневого,
оранжевого, розового,
зелёного, синего, серого,
чёрного.**



Классификация лишайников



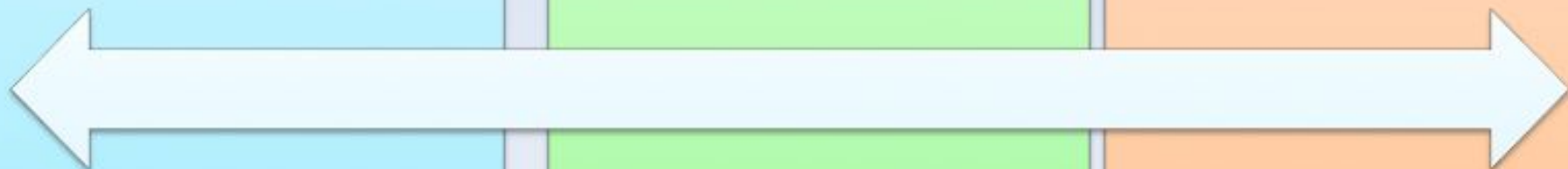
Накипные



Кустистые



Листоватые



Жизнедеятельность лишайников.

Питание лишайников:

нити гриба поглощают воду и растворенные в ней минеральные вещества.

Зеленые клетки водорослей на свету в процессе фотосинтеза образуют органические вещества.

Лишайники впитывают влагу дождей и туманов всей поверхность тела. В жаркие дни они настолько высыхают, что кажутся совершенно безжизненными, но стоит пройти дождю, и они снова оживают.

Размножаются лишайники, спорами или отделившимися кусочками слоевища.

Вывод

- **Лишайники – это симбиотические организмы.**
- **Они состоят из гриба и водоросли.**
- **Водоросль образует органические вещества, используемые грибом.**
- **Гриб снабжает водоросль водой и растворёнными в ней минеральными солями.**

Значение лишайников.

В природе:

- Участвуют в почвообразовании;
- Служат кормом для животных;
- Являются местом обитания некоторых животных.



В жизни человека:

- Некоторые виды лишайников человек использует в пищу;
- В медицине;
- Лишайники – индикаторы чистоты воздуха;
- Отдельные виды используют в качестве красителей и в парфюмерной промышленности.



Эверния сливовая

