



Лишайники
Мурманской области



- *Лишайники — симбиотические ассоциации грибов и микроскопических зелёных водорослей и цианобактерий.*
- *Микобионт образует слоевище, внутри которого располагаются клетки фотобионта.*
- *Группа насчитывает около 400 родов и от 17000 до 26000 видов.*

Лишайники



- *Русское название лишайники получили за визуальное сходство с проявлениями некоторых кожных заболеваний, получивших общее название «лишай».*

Первые описания лишайников

- *Первые описания известны из «Истории растений».*
- *Теофраст предполагал, что они представляют собой наросты деревьев или водоросли.*
- *В XVII веке было известно только 28 видов.*



- Теофраст — древнегреческий философ, естествоиспытатель.
 - Является наряду с Аристотелем основателем ботаники и географии растений

Первые описания лишайников

- Французский врач и ботаник **Жозеф Питтон де Турнефор** в своей системе выделил лишайники в отдельную группу в составе мхов.
- Началом науки о лишайниках принято считать 1803 год, когда ученик Карла Линнея **Эрик Ахариус** опубликовал свой труд «Методы, с помощью которых каждый сможет определять лишайники».
- Первым на симбиотическую природу в 1866 году указал врач и миколог **Антон де Бари**.



**Жозеф Питтон де
Турнефор**

Разнообразие лишайников



• *Всего на Земле известно более 20 тыс. видов лишайников.*

Распространены они по всей суше.

Лишайники настолько неприхотливы, что растут там, где другие растения просто не могут выжить – в крайне суровых полярных и высокогорных пустынях.

Значение лишайников



*Цетрария исландская
«Исландский мох»*

- *Некоторые виды лишайников находят применение в лечебных целях.*
- *Нередкая в северных лесах и тундрах Цетрария исландская - «Исландский мох» в лечении различных простудных заболеваний (обычный водный отвар).*
- *Мягкими антибиотическими и антисептическими свойствами обладают лишайниковые кислоты, вырабатываемые в процессе жизнедеятельности лишайников из родов Уснея и Бриория.*

Лишайники Мурманской области

- *В настоящее время в лихенофлоре Мурманской области насчитывается почти 1180 видов, относящихся к 279 родам и 93 семействам.*



Нефрома арктическая

Лишайники Мурманской области



Один из наиболее распространенных видов – Ризокарпон географический, который в виде желтовато-зеленоватых пятен с черными точками и линиями образует на поверхности камней сложный узор, порой чем-то напоминающий географические карты.

Ягель – олений мох



- *Один из самых крупных лишайников: его высота может достигать 10-15 см.*
- *Во влажном состоянии ягель мягкий, упругий, но после высыхания твердеет, становится очень хрупким, легко крошится.*
- *Эти мельчайшие обломки переносятся ветром и способны дать начало новым растениям.*

Ягель – олений мох



- *Ягель растет очень медленно: несколько миллиметров в год.*
- *Поэтому одно и то же тундровое пастбище нельзя использовать несколько лет подряд - не случайно саамы кочевали со своими стадами по всей территории области.*
- *Если олени съедают весь ягель, то на восстановление лишайникового покрова требуется довольно много времени – до 15 лет*

Олень зимой ищет ягель