

Разнообразие лишайников

Выполнил ученик 7 класса

ГОУ ЯО Гаврилов-Ямская специальная
коррекционная общеобразовательная школа-
интернат

2010

Цель

1. Познакомиться с разнообразием лишайников на планете
2. Изучить разнообразие лишайников в лесу вокруг школы интерната

План

1. Изучить литературу о лишайниках
2. Во время экскурсии найти образцы лишайников, описать их и определить названия

Изучение литературы

Из книг я узнал, что
внешний вид лишайников
чрезвычайно
разнообразен:

плёнки



палочки



листочки



кустики



башенки



запутанные
«бороды»

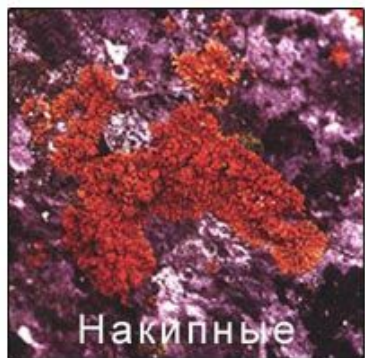


ЭВЕРНИЯ ШЕЛУШАЩАЯСЯ

сказочные
кубки



Лишайники могут быть усеяны «ягодками» и чешуйками



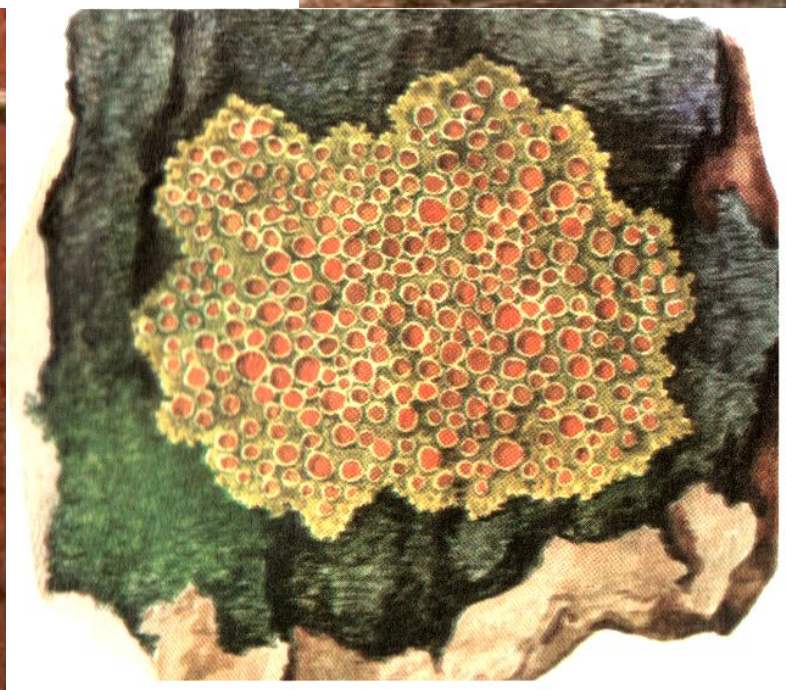
Накипные



Листовые



Кустистые



Лишайники бывают самого разного цвета



Они окрашены в широком диапазоне цветов от белого до ярко-жёлтого, коричневого, сиреневого, оранжевого, розового, зелёного, синего, серого, чёрного.

По внешнему виду различают лишайники:

- **Накипные.** Таллом накипных лишайников — это корочка («накипь»), нижняя поверхность плотно срастается с субстратом и не отделяется без значительных повреждений. Это позволяет им жить на крутых склонах гор, деревьях и даже на бетонных стенах. Иногда накипный лишайник развивается внутри субстрата и снаружи совершенно не заметен.



Накипный лишайник
Diploschistes
scruposus

Листоватые

Листоватые лишайники имеют вид пластин разной формы и размера. Они более или менее плотно прикрепляются к субстрату при помощи выростов нижнего коркового слоя



Листоватый лишайник
[Peltigera](#)
polydactyla

Кустистые

У наиболее сложных кустистых лишайников таллом образует множество округлых или плоских веточек. Растут на земле или свисают с деревьев, древесных остатков, скал



Кустистый лишайник
[Stereocaulon](#)
tomentosum

Лишайники растут на почве, гнилой древесине, горных породах, играют существенную роль в почвообразовании



Две популяции лишайников, покрывших скалу

Ствол дерева, покрытый лишайниками

Пень, поросший лишайниками

Способность лишайников к выживанию

Лишайники могут очень быстро высыхать и впадать в «анабиоз». В таком виде они выдерживают сильный мороз, засуху и солнечное облучение. Смачиваясь дождём, они быстро поглощают воду (в 3-35 раз больше собственной массы). Через несколько минут лишайник становится мягким и гибким.

Лишайники в лесу вокруг школы-интерната

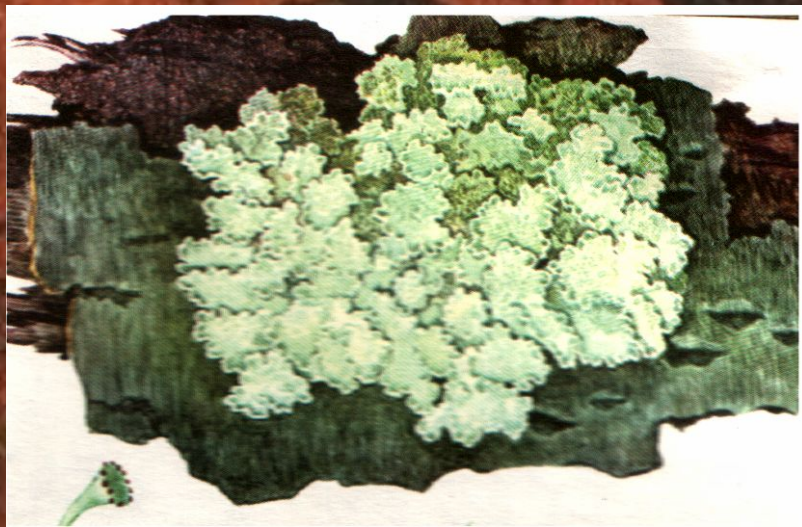




Пармелия

Род пармелия является самым многочисленным в семействе пармелиевых, т.к. насчитывает свыше 600 видов. Многие пармелии являются эпифитами, они заселяют стволы и ветки деревьев. Пармелия является долгожителями среди листоватых лишайников. Если остальные низшие растения из этой группы живут в пределах 10-20 лет, то некоторые пармелии доживают до 40 лет.

Некоторые виды принимают участие в очищении атмосферы.



Вывод

Я познакомился с разнообразием лишайников на нашей планете. Они:

- пионеры растительности;
- растут медленно, а живут долго;
- ведут прикреплённый образ жизни;
- не боятся ничего, кроме загрязнения воздуха.

Список использованных ресурсов

1. Большая энциклопедия природы. М., «Мир книги», 2003
2. Жизнь растений. М. «Просвещение», 1976
3. Природа. Энциклопедия для юношества. М., АСТ. 2001
4. Рохлов В., Теремов А., Петросова Р. Занимательная ботаника. М., «АСТ-ПРЕСС», 1998
5. Способы оценки загрязнения окружающей среды с помощью лишайников. Ярославль. 1993
6. [http: // ru.wikipedia.org /wiki/](http://ru.wikipedia.org/wiki/)
7. «Энциклопедия Кирилла и Мефодия», СД-диск.

