

Районный экологический лагерь  
Оричевского района Кировской области

***Многообразиие форм  
лишайников***

# Лишайники симбионты - сожительствоуют :

1. С высшими растениям  
и – грибокорень  
(микориза)
2. С низшими растениями  
форма существования  
представителей  
гетеротрофов и  
автотрофов -



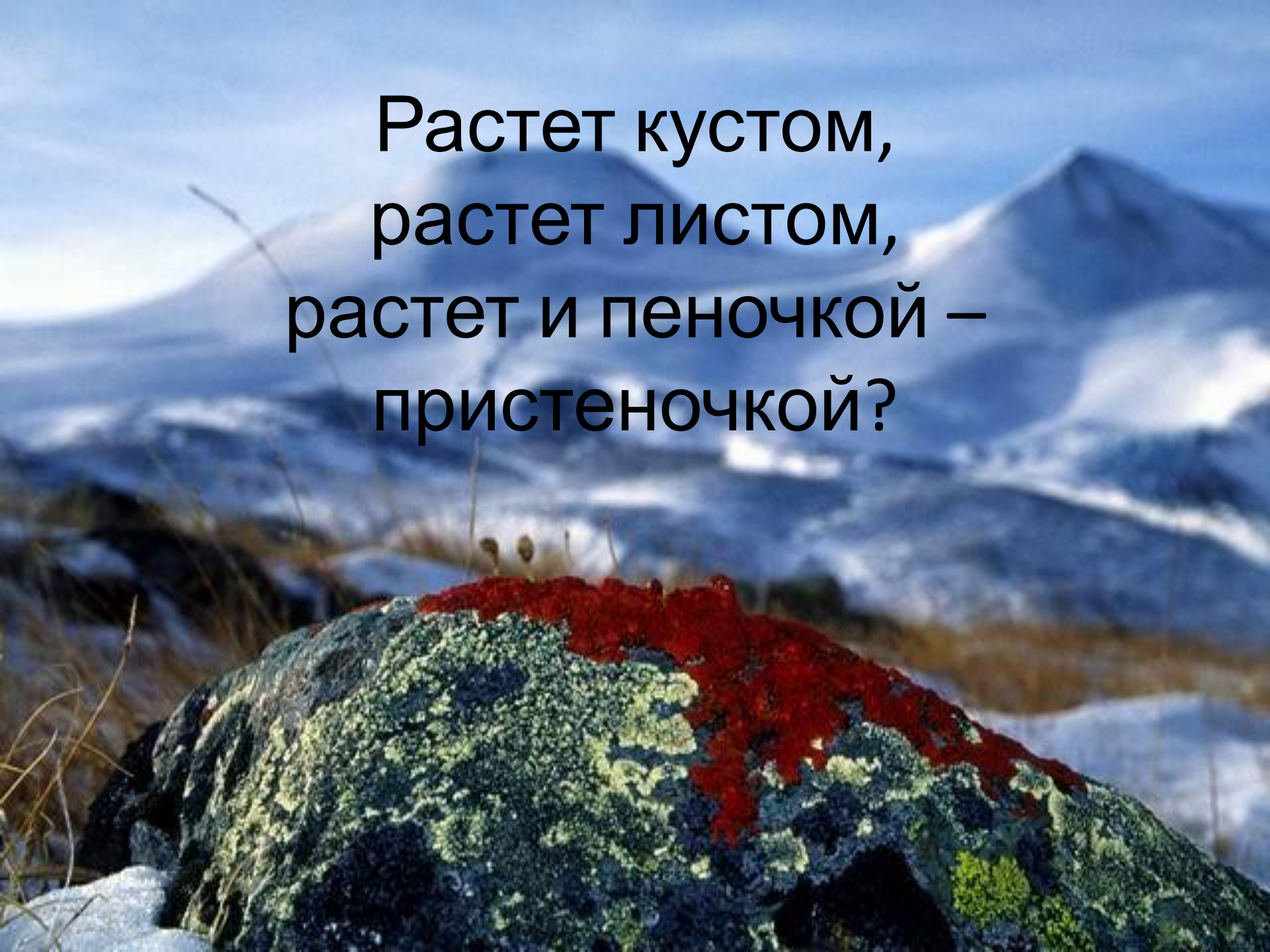
# Экологическая ниша (распространение)

- Очень неблагоприятные условия:
- Тундра
  - Скалы высокогорий и побережий
  - Голая почва
  - Заборы
  - Стволы деревьев
  - Морская вода





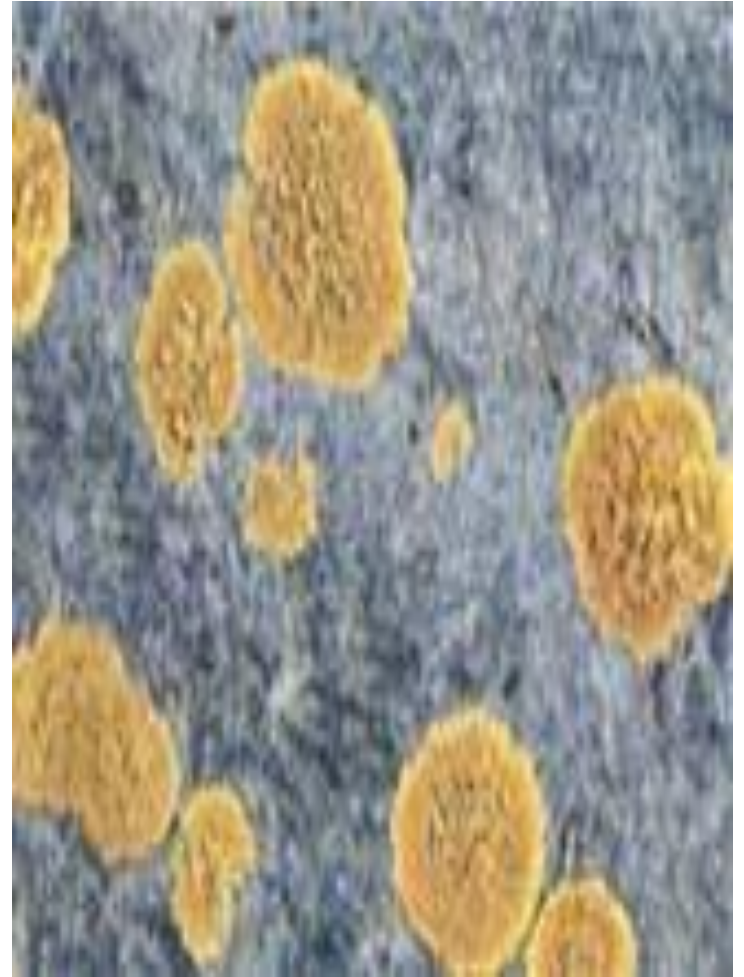
Растет кустом,  
растет листом,  
растет и пеночкой –  
пристеночкой?



# Разнообразие форм лишайников

## ***1. Накипные***

Вегетативное тело  
накипных лишайников  
наиболее примитивно, оно  
бывает зернистым, имеет  
вид корочек, тесно  
сросшиеся с субстратом  
(камнем, скалой)



# Разнообразие форм лишайников

## 2. *Листоватые*

Пластинчатое, иногда с волнистым краем, слоевище,  
Горизонтально расположенное на субстрате(почве, камне, древесине)  
Более развиты листоватые лишайники, имеющие вид более или менее





# Разнообразие форм лишайников

## 3. *Кустистые*

Имеют вид кустика, прямостоячего или висячего, сильно разветвленного или неразветвленного, свисающих нитей или прямостоящих выростов.







Определить какой формы  
лишайник?



кустистый  
лишайники



КУСТИСТЫЙ





кустистый



кустистый





кустистый





ЛИСТОВАТЫЙ





кустистый



КУСТИСТЫЙ





листоватый



A close-up photograph of a rock surface covered with lichen. The lichen consists of numerous small, rounded, orange-brown thalli that are densely packed in some areas and more sparse in others. The rock itself is a light grey color with a rough, crystalline texture. The overall appearance is that of a natural, weathered rock face in a natural environment.

накипной





накипной



Лишайники представляют  
своеобразную группу комплексных  
организмов, тело которых всегда  
состоит из двух компонентов – гриба  
и водоросли.

У этих организмов нет корня, стебля,  
листьев, цветов.





# Роль в природе:

- \*корм животным
- \*создают почву
- \*служат показателем чистоты воздуха
- \*используются в медицине и в пищу

