

Лишайники



Бондаренко Елена Юрьевна
Учитель высшей категории
МБОУ СОШ №25
г.о.Самара

Лишайники

- ▣ **Теофраст** предполагал, что они представляют собой наросты деревьев или водоросли. В XVII веке было известно только 28 видов. Французский врач и ботаник Жозеф Питтон де Турнефор в своей системе выделил лишайники в отдельную группу в составе мхов. Хотя к 1753 году было известно свыше 170 видов, Карл Линней описал только 80, охарактеризовав их как «скудное крестьянство растительности», и включил вместе с печёночниками в состав **«наземных водорослей»**.



Лишайники Самарской области.

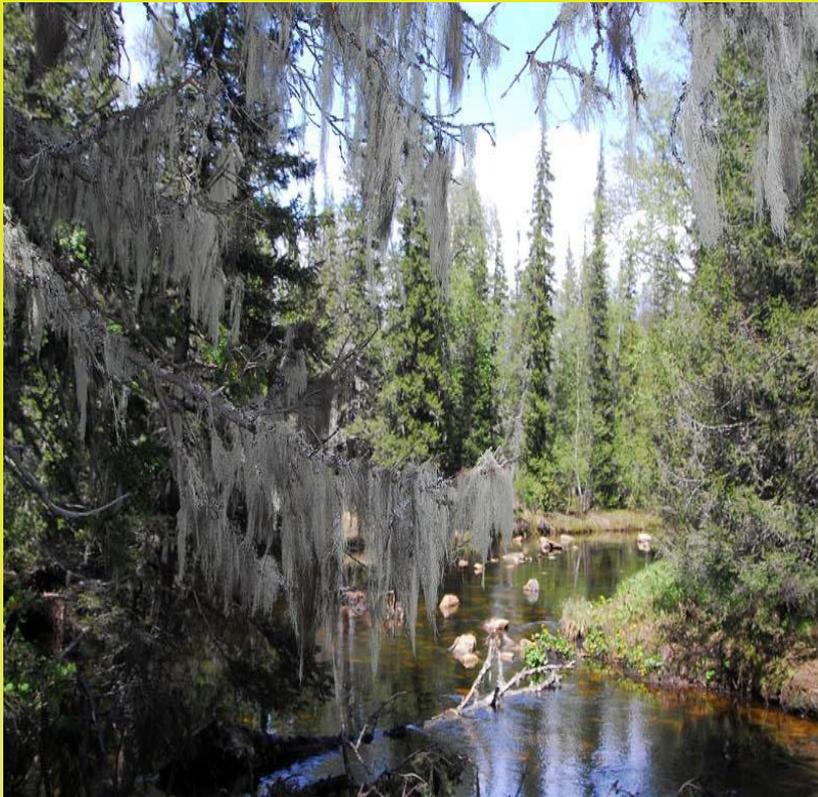
Леканора. Таллом накипной, гладкий, зернистый или бородавчатый, прикрепленный к субстрату, серого или грязно-белого с желтоватым оттенком цвета. На коре деревьев, известняках, кирпичных стенах, оградах, и гниющей древесине.

▣ **Леканора рассеянная**



Лишайники Самарской области.

Уснея



- Слоевище кустистое, повисающее, состоит из цилиндрических сильноразветвленных веточек в виде длинных нитей. Произрастают на коре деревьев.

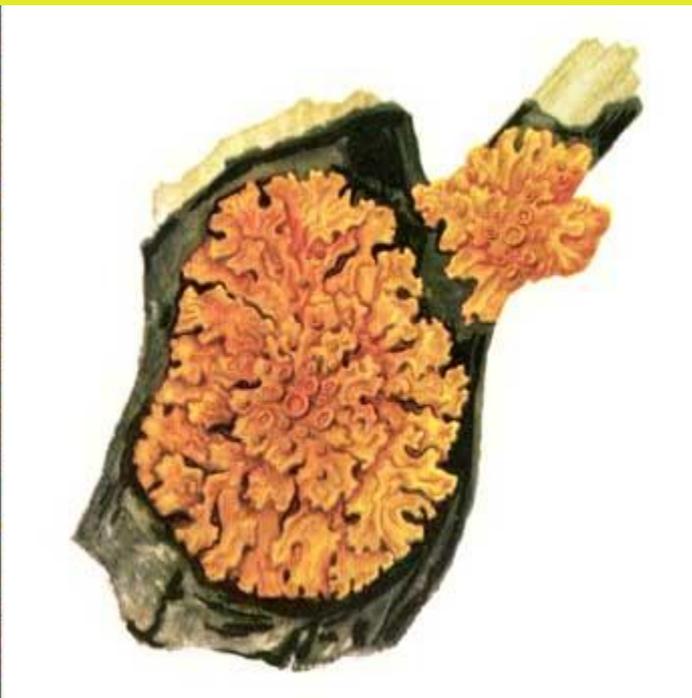
Уснея — один из двух родов лишайников, описанных Теофрастом более двух тысяч лет назад.

- Первые описания известны из «Истории растений» Теофраста, который указал два лишайника — Usnea и Rocella, которую уже тогда использовали для получения красящих веществ, которую уже тогда использовали для получения красящих веществ. Теофраст предполагал, что они представляют собой наросты деревьев или водоросли. В XVII веке, которую уже тогда использовали для получения красящих веществ. Теофраст предполагал, что они представляют собой наросты деревьев или водоросли. В XVII веке было известно только 28 видов. Французский врач и ботаник Жозеф Питтон де Турнефор, которую уже тогда использовали для получения красящих веществ. Теофраст предполагал, что они представляют собой наросты деревьев или водоросли. В XVII веке было известно только 28 видов. Французский врач и ботаник Жозеф Питтон де Турнефор в своей системе выделил лишайники в отдельную группу в составе мхов, которую уже тогда использовали для получения красящих веществ. Теофраст предполагал, что они представляют собой

Лишайники Самарской области.

▣ Ксантория

- ▣ Таллом листоватый, оранжево-желтого цвета. На коре деревьев, обработанной древесине, скалах и камнях.



Лишайники Самарской области.

▣ *Аспицилия съедобная.*



Таллом в виде свободно лежащих на почве комочков, неправильно-округлой или сдавленной формы, шириной 1-2см, глинистого, пепельно-серого цвета, иногда ржаво-красного цвета. Растет на глинистой, солонцеватой и каменистой почве. *Съедобна, в народе ее называют «манна небесная».* Относится к кочующим лишайникам.

Лишайники Самарской области.

▣ Пармелия бороздчатая.



- ▣ *Таллом листоватый, разрезано-лопастной, в виде крупных розеток. Верхняя сторона обычно беловато-серая до желтоватой или коричневой, нижняя - от белой до черной. Обычно на коре деревьев, замшелых почвах и скалах.*

Лишайники Самарской области.

▣ Пельтигера



- ▣ **Таллом листоватый, распростертый по субстрату, с крупными лопастями. На почве в лесах, на пнях и замшелых камнях, а также на гарях, Попадается изредка.**

Лишайники Самарской области.

▣ Эверния сливовая



- ▣ Таллом кустистый, восходящий или повислый, мягкий, дихотомически ветвящийся на плоские лопасти. Верхняя сторона зеленоватая или сероватая, нижняя беловатая, нередко розовая.
- ▣ Встречается на коре деревьев в лиственных, сосновых и смешанных лесах.

Лишайники Самарской области.

□ Кладония лесная.



- **Кустистый лишайник**, широко распространенный в нашей области.
- **Кладония лесная.** Высота до 10 см. Растет на песчаных почвах, в борах.
- **Кладония оленья.** Имеет вид кустика высотой до 20см, с поникающими в одну сторону веточками, верхушки которых окрашены в темно-коричневый цвет. Таллом серый или серовато-белый. Встречается на почве в сосновых лесах.

Лихеноиндикация

- **Биоиндикация**, определение степени загрязнения геофизических сред с помощью живых организмов, биоиндикаторов. Живые индикаторы не должны быть слишком чувствительными и слишком устойчивыми к загрязнению. Необходимо, чтобы у них был достаточно продолжительный жизненный цикл.
- **Лишайники** вполне отвечают всем этим требованиям. Они реагируют на загрязнение иначе, чем высшие растения. Долговременное воздействие низких концентраций загрязняющих веществ вызывает у лишайников такие повреждения, которые не исчезают вплоть до гибели их слоевищ. Это, видимо, связано с тем, что лишайники возобновляют свои клетки очень медленно, в то время как у высших растений поврежденные ткани заменяются новыми достаточно быстро.