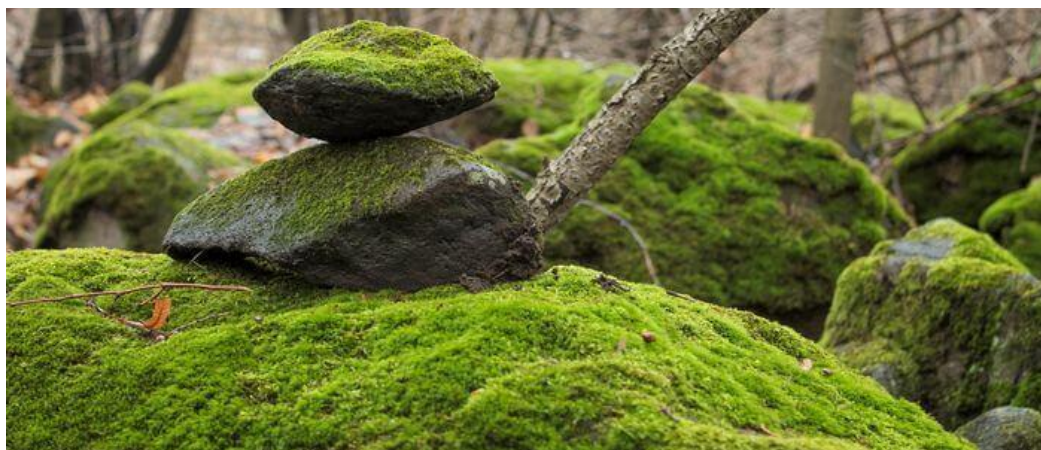


Дата: 26 марта 2020г.

Тема: Мхи.



Мхи — это группа высших растений. Отличаются таким сложным строением и разнообразием, что сформировалась целая наука, их изучающая — бриология. Несмотря на то, что моховидные относятся к высшим растениям, у них **нет корней и цветков**. Распространены эти растения повсеместно — их можно встретить даже в Антарктиде, настолько они неприхотливы и **устойчивы к любому климату**.



Мхи — низкорослые, многолетние растения, высотой от 1 мм до 60 см. Растут на деревьях, земле, камнях, стенах домов, в пресных водоёмах и на болотах. Мох — одно из древнейших растений Земли. Его **возраст — около 300 миллионов лет**.



### Виды мхов

Прежде всего, необходимо различать мохообразные и собственно мхи. Современная наука признаёт **три класса мохообразных:**

МОХОВИДНЫЕ



печёночники

антоцеротовидные



Из них только первый класс относится к настоящим мхам. Остальные классы с недавнего времени стали рассматриваться как самостоятельные ботанические отделы.

**Самый крупный класс моховидных — листостебельные мхи.** Их больше 14 тысяч видов, и они составляют 95 % всех моховидных.



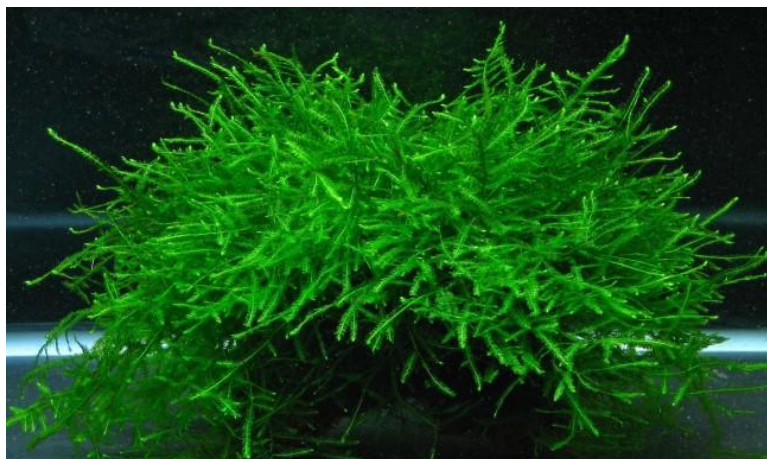
Название этого класса отражает его внешний вид и строение — растения состоят из стеблей с покрывающими их выростами-листьями разнообразной формы, расположенными по спирали. На подземной части стеблей вместо корней расположены ризоиды — длинные нитевидные выросты. С их помощью растение втягивает воду и минеральные вещества из почвы.

Сложное строение, уникальный процесс размножения, **способность впадать в состояние анабиоза** помогает мхам выживать в любых климатических условиях и играть ведущую роль во многих растительных сообществах — в тундре, замоховелых лесах и т. д.

Самый известный подкласс листостебельных мхов — зелёный. К нему относится, в частности, такое популярное у аквариумистов водное растение,



как яванский мох. С его помощью аквариум становится зелёным и красивым; растение легко крепится, а в его листьях любят нереститься аквариумные рыбки.



На территории России обитают около 1500 видов моховидных, из которых самые распространенные:

- Кукушкин лён. Встречается в лесах и лугах средней полосы России, имеет ярко-зеленую окраску.
- Сфагнум, или торфяной мох. Основное место распространения — болота, отличается более светлой окраской.

Значение моховидных

Значение мхов в природе и жизни человека огромно. Моховидные:

- Первопроходцы. Они первыми осваивают земли с неблагоприятными климатическими условиями.
- Регулируют водный баланс в почве.
- Сфагнум — источник торфа, полезного ископаемого, используемого как горючее и удобрение.
- Обладают обеззараживающими свойствами.
- Накапливают и удерживают радиоактивные вещества.
- Являются источником пищи для многих видов животных.
- Предохраняют почву от эрозии.

Однако распространение мхов может привести к заболачиванию сельскохозяйственных угодий.

Мхи играют ведущую роль в формировании особых природных комплексов. Например, тундры.

### **Контрольные вопросы:**

- 1) Неприхотливы и устойчивы ли к любому климату мхи?
- 2) Перечисли основные виды мхов.
- 3) Какой подкласс листостебельных мхов