



# РАЗНООБРАЗИЕ МХОВ

Мхи и их виды.



# МХИ, МОХОВИДНЫЕ, БРИОФИТЫ

Отдел высших растений.

Общее число всех мохообразных, включая Печёночные и Антоцеротовые мхи составляет около 20.000 видов. Как правило, мхи – это мелкие растения длина которых достигает не больше 50мм; исключение составляют водные мхи, которые достигают длины более полуметра.



# ПЕЧЁНОЧНЫЕ МХИ ИЛИ ПЕЧЁНОЧНИКИ

Отдел растений со слабо развитой протонемой (предростком); распространены по всему земному шару, особенно в тропиках. Число видов насчитывается от 6-ти до 8-ми тыс.

Мелкие и нежные мохообразные. Снабжены стебельками и листьями, лишёнными жилок и расположенными в 2 или 3 ряда.

Мужские (антеридии) и женские (архегонии) органы этих растений построены на подобии органов листовенных мхов, но расположены иначе и развиваются только после оплодотворения.

Печёночники также способны размножаться с помощью особых почек. Заросток этих растений незначительный, а корни заменены **одноклетными волосками** обильно образующимися на нижней стороне слоевища.

# АНТОЦЕРОТОВИДНЫЕ МХИ ИЛИ АНТОЦЕРОТОФИТЫ



Отдел мохообразных, для которых характерны пластинчатые талломы.

Наиболее распространены в тропиках.

При недостаточной влажности на лопастях этих растений формируются клубневидные утолщения, покрытые мёртвыми клетками.

Большинство антоцеротовидных однодомны; они не допустимы к самооплодотворению т.к. антеридии созревают раньше архегониев. После оплодотворения развиваются спорофиты.

Число семейств: 5; родов: 14; видов: более 300-х сот.



## ВОДНЫЕ МХИ

Встречается в прудах и проточных водах, зачастую используется для декораций аквариумов.

Данное растение не воспламеняется даже в высушенном состоянии, поэтому его часто считают противопожарным .

Водный мох - чистоплотное растение и водится в исключительно чистых водах, любое образование незначительной мути для него смертельно.



# ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ

В отличие от других моховидных гаметофиты листостебельных мхов разделены на стебель и листья. Типичный представитель класса – Кукушкин лён.

Класс листо­сте­бель­ные является крупнейшим классом мхов, в котором содержится 95% всех видов. Он включает примерно 11.500 видов, растущих по всему миру.



# КРАСНЫЙ МОХ ИЛИ КУКУШКИН ЛЁН

Широко распространенное многолетнее растение; растёт в местах с повышенной влажностью.

Имеет высокие стебельки возвышающиеся на 10-15 см, а иногда – до 40 и более. Кукушкин лён размножается побегами, спорами и гаметами.

Также часто его принимают в строительстве деревянных домов, используя как утеплитель.

Иногда применяется в медицине как мочегонное, слабительное или противовоспалительное средство.