

Многообразие мхов



Класс Антоцеротовые (200 видов)



От греческих слов **anthos** — цветок и **keros** — рог: на их розетковидном темно-зеленом пластинчатом слоевище, плотно прилегающем к почве, образуются удлиненные и слегка изогнутые спорогоны роговидной формы.

Класс Печеночники (6000 видов)



Распространены по всему миру.

Предпочитают берега рек, края дорог и канав, пашен, растут на залежах.



Маршанция – растение двудомное. Растет по берегам рек, ручьев, лесных оврагов. Ризоиды плотно прижимаются к почве за счет особых выростов – чешуек.



Риччия – обитатель сырой почвы. Слоевидные водные виды имеют сетчатую форму. Растение известно аквариумистам: в её густых зарослях могут развиваться мальки рыб.

Класс Листостебельные мхи (15000 видов)



Атрихум волнистый

Встречаются от
полярных пустынь
Арктики до
«оазисов» в
Антарктиде. Споры
выдерживают
температуру от -200
до 100 С.



Сфагновые мхи покрывают поверхность болот и почву влажных лесов. Сфагновые болота, как гигантские губки, впитывают в себя все осадки. Сфагнум называют мхом верховых болот.



Отмерший сфагнум образует залежи торфа. Издавна растение использовали как перевязочный материал и дезинфицирующее средство. В ранах, закрытых сфагнумом не развивались гнойные бактерии.

Бриевые мхи образуют дернины в хвойных лесах, на лугах и болотах, где способствуют образованию торфа вместе со сфагновыми мхами.





Политрихум (Кукушкин лен) – двудомное растение. Каждая коробочка спорогона, покрытая колпачком, имеет некоторое сходство с сидящей кукушкой.



Кукушкин лен произрастает густыми дернинами, которые задерживают и накапливают влагу, обеспечивая заболачивание.



Под крышечкой спорогона располагаются зубчики, которые в сырую погоду загибаются внутрь и не пускают влагу к созревающим спорам. В сухую погоду зубчики открываются и споры высыпаются.



**Климациум
древовидный**

Климациум – обитатель болотистых мест. Для растения характерно наличие стелющегося подземного побега, от которого приподнимаются вторичные ветвящиеся стебли.



Неккера

тропический
эпифитный вид –
растет на стволах
деревьев, камнях
и скальных
выступах.



Гилокомиум произрастает в большом количестве в хвойных лесах Северного полушария. Небольшие дерновинки можно встретить в Тропической Африке и Новой Зеландии.



Бриум серебристый – почвенный мох, произрастающий в лесах или болотистой местности.



Родобриум розетковидный – многолетнее растение высотой до 30 см. Растет в затененных лесах. Вегетативное размножение осуществляется выводковыми почками, листочками и веточками, ризоидными клубеньками и выводковыми нитями.

Мхи выполняют глобальную роль в регулировании водного баланса континентов, накапливая и сохраняя влагу в дернинах.



Дикранум многоножковый

Мхи растут очень медленно, от 1-2 мм до нескольких см в год. Многолетние мхи, не поедаемые животными, образуют мощные дернины. В европейской части России торфяники достигают 10 м толщины.



Мхи являются обязательными компонентами многих экологических систем, без них флора Земли была бы неполноценна.



Синтрихия полевая