

Мхи

**ПРЕЗЕНТАЦІЯ
ПРУСОВА АРТЕМА**

* листостебельные мхи (*Musci*), класс от дела моховидных (*Bryophyta*) царства растений. Охватывает примерно 14 000 видов мелких споровых растений, встречающихся по всему миру в разнообразных средах, включая пустыни и водоемы, хотя большинство приурочено к влажным наземным местообитаниям.



"Стебель"

Многие мхи образуют прямостоячие неветвистые побеги, собранные в плотные дерновины или подушки. Другие, сильно ветвясь, стелются по почве или другим субстратам, например коре деревьев или скалам. Высота побегов обычно не превышает 5 см. Листорасположение спиральное; корней нет, и их функцию выполняют ризоиды.



"Листья"

Настоящие стебли и листья у мхов отсутствуют, и соответствующие им структуры называются особыми терминами - каулидии и филлидии (филлоиды). У многих мхов клетки каулидия недифференцированы, у других наблюдается центральный тяж из толстостенных клеток. Они, несомненно, выполняют опорную функцию, но не эквивалентны проводящей системе - специализированным тканям, служащим для транспорта воды и питательных веществ у папоротников, саговников, хвойных, покрытосеменных и других сосудистых растений. Большая часть воды и солей, необходимых для жизнедеятельности мхов, втягивается в их тело из внешней среды капиллярными силами через щели между филлидиями и каулидием.



В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ МХА,

* как и у сосудистых растений, происходит чередование полового поколения (гаметофита) с бесполом (спорофитом). Спора (слева) прорастает в ветвистую нитевидную структуру, называемую протонемой. На ней образуются почки, из которых развиваются гаметофиты. У т.

н. двудомных видов одни гаметофиты женские, другие - мужские. Спермии, созревающие в мужских половых органах - антеридиях, - движутся в капле воды к женским половым органам - архегониям и оплодотворяют находящиеся в них яйцеклетки. При слиянии гамет два гаплоидных набора хромосом объединяются в диплоидный, и из зиготы развивается диплоидный спорофит. Он состоит из спорофора (ножки), соединенного с родительским растением стопой, и коробочки, в которой созревают

1т мейоз, т. е, поэтому каждая спора гаплоидна. чка сбрасывается и споры рассеиваются.

