Мхи

ПРЕЗЕНТАЦИЯ
ПРУСОВА АРТЕМА

* листостебельные мхи *(Musci)*, класс от дела моховидных *(Bryophyta)* царства р астений. Охватываетпримерно 14 000 видов мелких споровых растений, встр ечающихся по всему миру в разнообра зных средах,
включая пустыни и водоемы, хотя боль шинство приурочено к влажным назем ным местообитани

"Стебель

Многие мхи образуют прямостоячие неветв истые побеги, собранные в плотные дернов ины илиподушки. Другие, сильно ветвясь, с телются по почве или другим субстратам, н апример коре деревьев илискалам. Высота побегов обычно не превышает 5 см. Листор асположение спиральное; корней нет, и их функцию выполняют ризоиды.

"Листья"

Настоящие стебли и листья у мхов отсутствуют, и соответствующие им структуры называютособыми терминами - каулидии и филлидии (филлоиды). У многих мхов клетки каулидиянедифференцированны, 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 силамичерез щели между филлидиями и каулидием.

В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ МХА,

* как и у сосудистых растений, происходит чередование полового поколения(гаметоф ита) с бесполым (спорофитом). Спора (слева) прорастает в ветвистую нитевидную ст руктуру,
называемую протонемой. На ней образуются почки, из которых развиваются гамето фиты. У т.
н. двудомныхвидов одни гаметофиты женские, другие - мужские. Спермии, созрева ющие 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 вдиплоидный, и из зиготы развивается диплоидный спорофит. Он со стоит из спорофора (ножки),
соединенного с родительским растением стопой, и коробочки, в которой созревают

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