

ПЛАУНОВИДНЫЕ РАСТЕНИЯ

Выполнено, студенткой 1 курса ИЕНиФ
факультета ЭП-11, Шабалиной Анной.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

отдел высших споровых растений
– **плауновидные** (Lycophyta).

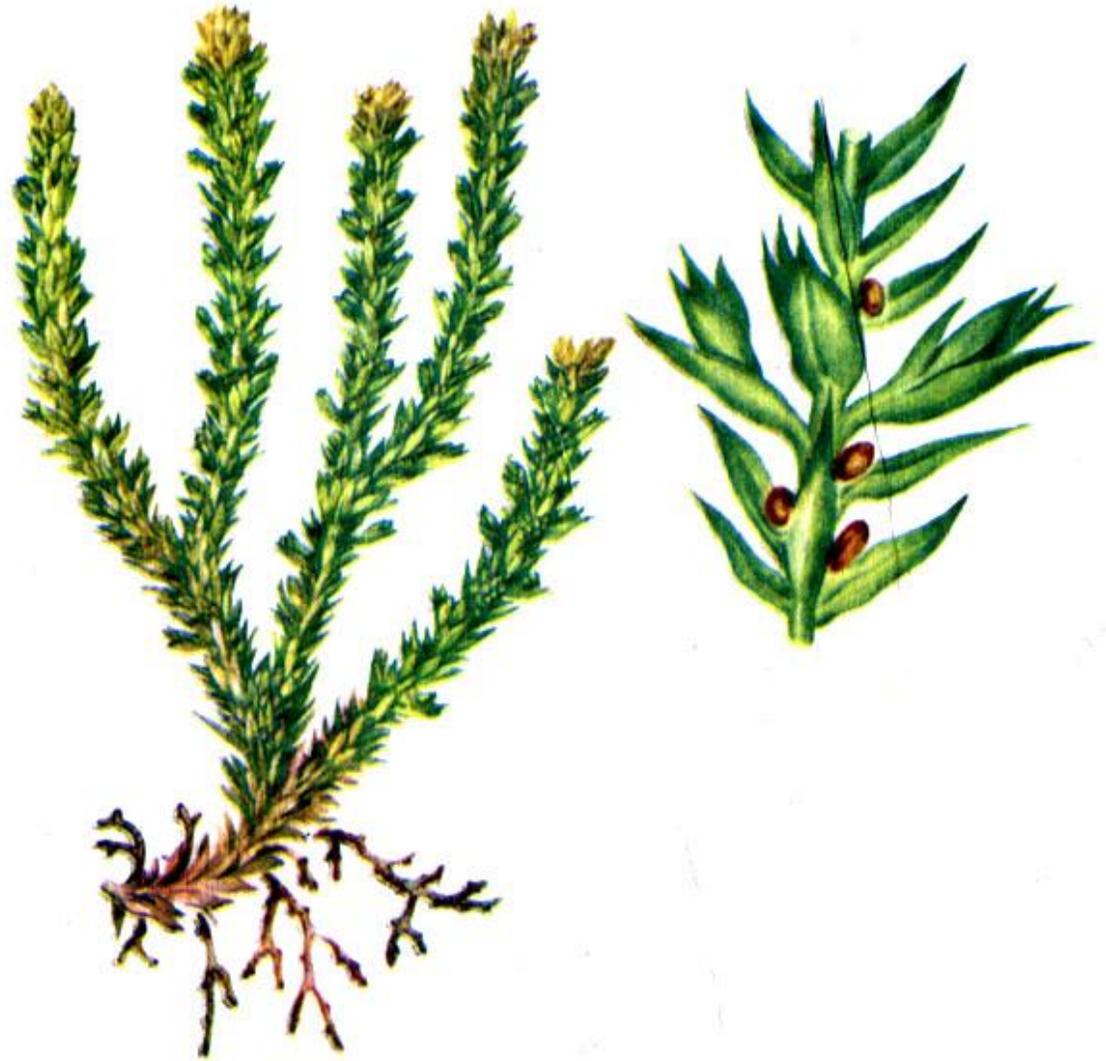
Они относятся к группе наиболее древних представителей земной флоры. На Земле их осталось около 1 000 видов . Почти все плауны находятся под охраной как древние, вымирающие растения и занесены в красную книгу.

В настоящее время плауновидные имеют только травянистую форму.



КОРНИ И КОРНЕВАЯ СИСТЕМА

Тело *плауновидных* растений расчленено на побег и корень. Зародышевый корешок рано отмирает, и поэтому корневая система этих растений сформирована придаточными корнями.



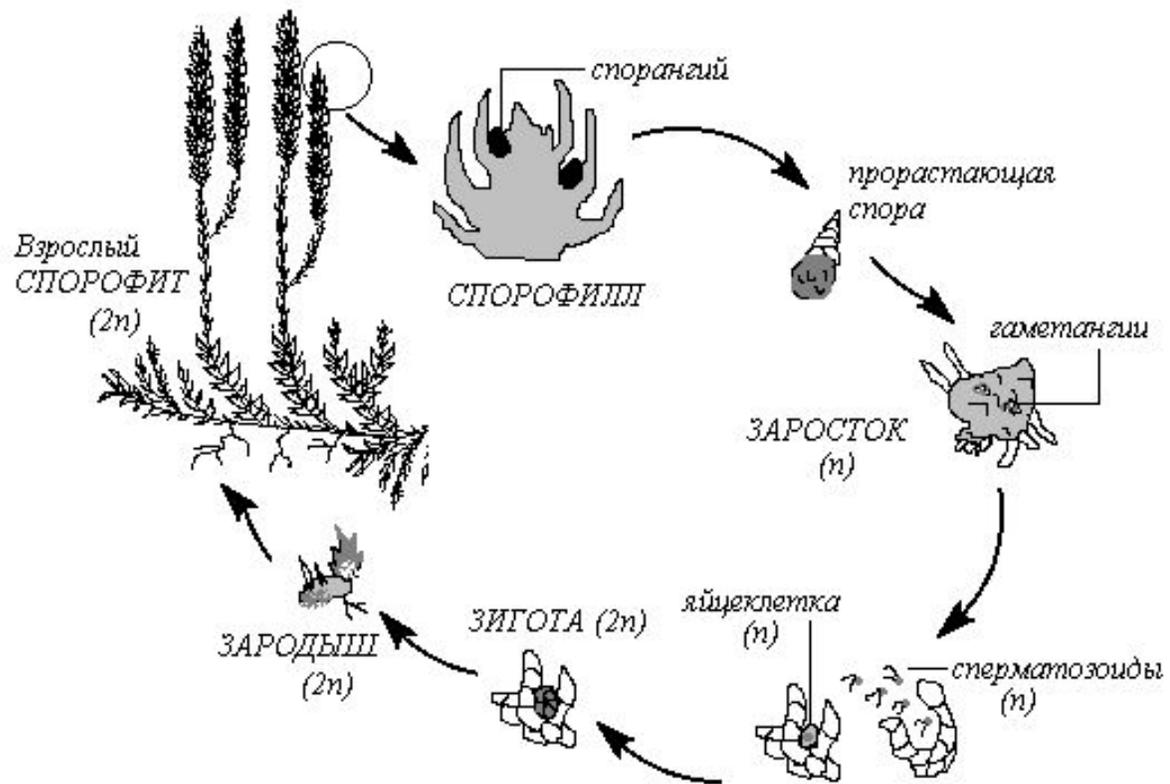
ФОРМА ЛИСТА



ГЕНЕРАТИВНЫЕ ОРГАНЫ ПЛАУНОВИДНЫХ

У равноспоровых подземное или полуподземное слоевище, мясистое, длиной от 2 до 20 мм, обоеполое, на основе микотрофности ведет сапрофитный или полусапрофитный образ жизни и созревает в течение 1-15 лет. У разноспоровых - гаметофиты однополые, хлорофилла не имеют, микроскопические, развиваются в течение нескольких недель за счет питательных веществ споры в ее оболочке. Особенности гаметангиев, гаметантеридии и архегонии в том, что они могут располагаться как на одной так и на разных особях. Сперматозоиды двужутиковые. Обязательным условием полового процесса является наличие капельножидкой влаги.

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПЛАУНОВИДНЫХ



РОЛЬ ПЛАУНОВИДНЫХ В ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ

Плауны улучшают экосистемы, образуют органические соединения, участвует в образовании каменного угля. Так же надземные органы плаунов участвуют в образовании значительной биомассы, идущей на употребление представителями животного мира. Правда, в некоторых видах плаунов есть алкалоиды, поэтому животные ими не питаются.



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ