

Защита водорослей:

Сколько красочней
2018

Виды земные водоросли самым обширным из всех отделов водорослей. Все они имеют земной цвет вследствие, что обусловлено присутствием в хлоропластах хлорофилла а и в ряде других пигментов. Листки некоторых представителей окрашены в красный или оранжевый цвета, что связано с накоплением вне хлоропласт каротиноидных пигментов.

Строение листки однодольные или многодольные, сочные или несочными эукариотами, содержат хлорофилл и каротиноиды

Хлоропласты покрыты 2-х мембранами и обычно имеют стигму(жарок)-фильтр, проводящий свет и земной свет и фотосинтез. Глазок состоит из нескольких рядов митохондрий. Тиллакоиды - стретурно, что связано с фотохимическими пигментами - собраны в стопки (ламеллы) по 2-6. В верхушечной зоне митохондрий есть звездчатое образование митохондрий чаще всего уба. Основной клеточной стенкой - целлюлоза.

Занашей полисахарид земной водорослей - крахмал - откладываетя внутри хлоропласта. Хлорофиты также могут откладывать лигнин, к-ые накапливаются в виде каналь в строение хлоропласта и в цитоплазме. Многоклеточные слоевище, нитевидные, трубчатые, пластинчатые, кустистые. Известные типы организации таллома у земных водорослей отсутствует только амбигуозной

Размножение: Вегетативное / размножение у одноклеточной тары проростки: репродукция, почкование, колонизация и многоклеточная тары размножение с частями тела (слоевые митозом)

Бесполое размножение осуществляется чаще
поритными зооспорами, реже неподвижными
амфиокорами и трихофорами. Клетки старей-
ший клетке не стимулируют от остальных беспо-
ловных клеток. Зооспора, реже они имеют шаро-
видную форму и более крупное размер. Формир-ся
зооспора может быть голыми или покрытыми
толстой клеточной стенкой; кол-во жгутиков
от 2 до 160. Зооспора бывает разнообразной
формы, маленькое, имеют 2-4 жгутика на перед-
ней, более заостренном конце и жгутиком
в расширенной задней конце. Обычно они имеют
пучкообразные вакуоли и стигму. Зооспоры
образуются одиночно или, чаще, в числе неско-
льких из внутреннего содержимого материнской
клетки. Выходят наружу из образующейся в
оболочке крупное или мелкое отверстие,
реже в последствие ее обычно освидетельств

Половое размножение: осуществляется гамет-
ами образованных в гаметагонах. Подвижные
гаметы монадного строения, окутикульовые.
Половое пр-се представлено паритными формами.
При изогамии гаметы морфологически совершенно
но парной друг другу и различия между
ними яв. чисто функциональными. Зигота
образуется толстой, нередко со скульптурными
выростами, содержит большое кол-во запасн. в.в.
и прорастает сразу или после некоторого периода
покоя. При прорастании содержимое зиготы у
большинства видов делится на 4 части, к-е вы-
ходят из оболочки и прорастают в новые особи.
Очень редко у них происходит паритизм.
При гетерогамии обе гаметы различаются
между собой по величине и иногда по форме.
Более крупная гамета, часто менее подвижная
принято считать женской, меньшие - мужской.
Водный сигнал различия величин и гово-
рит о гетерогамии.

• Если женская гамета неподвижна и имеет лишь
одну яйцеклетку, то мужская становится сперматозоидом,
а половой процесс получает наз. из-за вога-
лизма. Гаметы имеют наз. ся оогамиями, от вегетатив-
ных и они отличаются по форме и величи-
не. Гаметы ♂ наз. ся антеридиями. Этого,
получившаяся в рез-те оплодотворения форми-
рует толстую оболочку и наз. ся оосперой.

Значение: некоторые животные водоросли (Ф. уль-
ва) используют в пищу. Лишайники используют в ка-
честве индикатора уровня загрязнения воды и
содержат на поверхности водных для оттока вод-
ного от углекислого газа.