

Рашидова Анастасия

Классическое растение. Водоросли, строение, особенности размножения, их роль в природе и жизни человека.

Классическое растение - классическое содержащее пектиновые называемые хроматофорами, не растущие на стебель, корень и листья. Тело называется слоевищем или талломом. Преимущественно одноклеточной, колонизальных или многоклеточных организмов, обитающих в водной среде. Для всех характерна вегетативная, бесполое и половое размножение.

Белороссы

Обитают в морях. Их таллом развито так, что на нем нет листьев и стеблей. Большинство из них - многоклеточное, хотя имеются и одноклеточные. В жизненном цикле отсутствует вегетативная стадия, а также в развитии имеется пигмент крапивоцвета - фикобилин и др. пигменты. Это позволяет глубже рассмотреть различия между группами.

Клеточная оболочка состоит из пектиновых веществ, целлюлозы и скелетной матрицы (алгар и каррагинан)

Красная водоросль используется как лекарство при заболеваниях дыхательных путей (бронхит), а также используются для добычи растительного студня алгар-агар, применяемого в пищевой промышленности и в микробиологии.

Жиз. цикл.

Разл. гаметофит (раздвигают): мушкетер - вегетативный, мушкетер - спорофит, немато - карпогон (с трихоминой)

Первое поколение образуется из спор карпогонии на котором образуются карпогонии. → → второе поколение (тетраспороний) с развивающимися на нем тетраспоронии, в котором в р-те мейоза развиваются гаметофиты споры.

из которых разбивается гаметоцит.

Надг. водоросли.

живущие свободно в воде, тело как и у багрянок - многоклеточный и не разделено на органы.

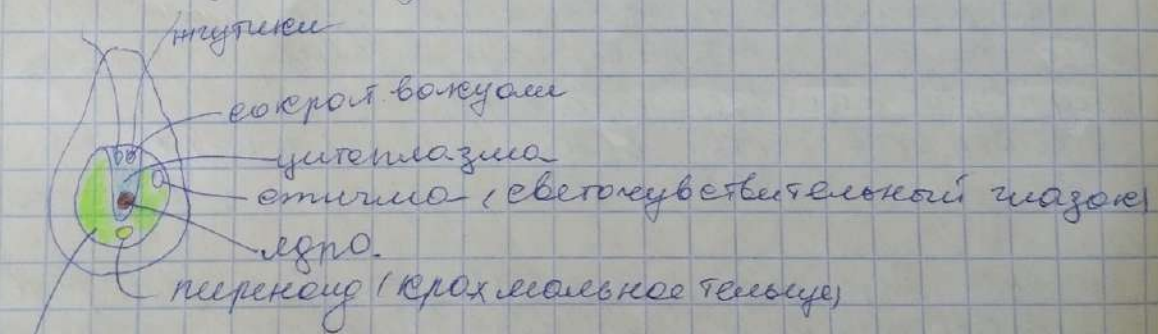
В подвижных стадиях вегетативного цикла имеются жгутики (у одних видов). Разногруппно надг. водоросли отличаются их числом и строением.

Надг. водорослями характерно половое, бесполое и вегетативное размножение.

Бесполое осуществляется с помощью зооспор.

У надг. водорослей возможно и закрепленное чередование $2n$ и $2n$ поколений в цикле развития.

Например,
Зеленые водоросли
Хламидомонада



(хлоропласт)
хроматиды

