

Многообразие водорослей



бурые



красные



зеленые

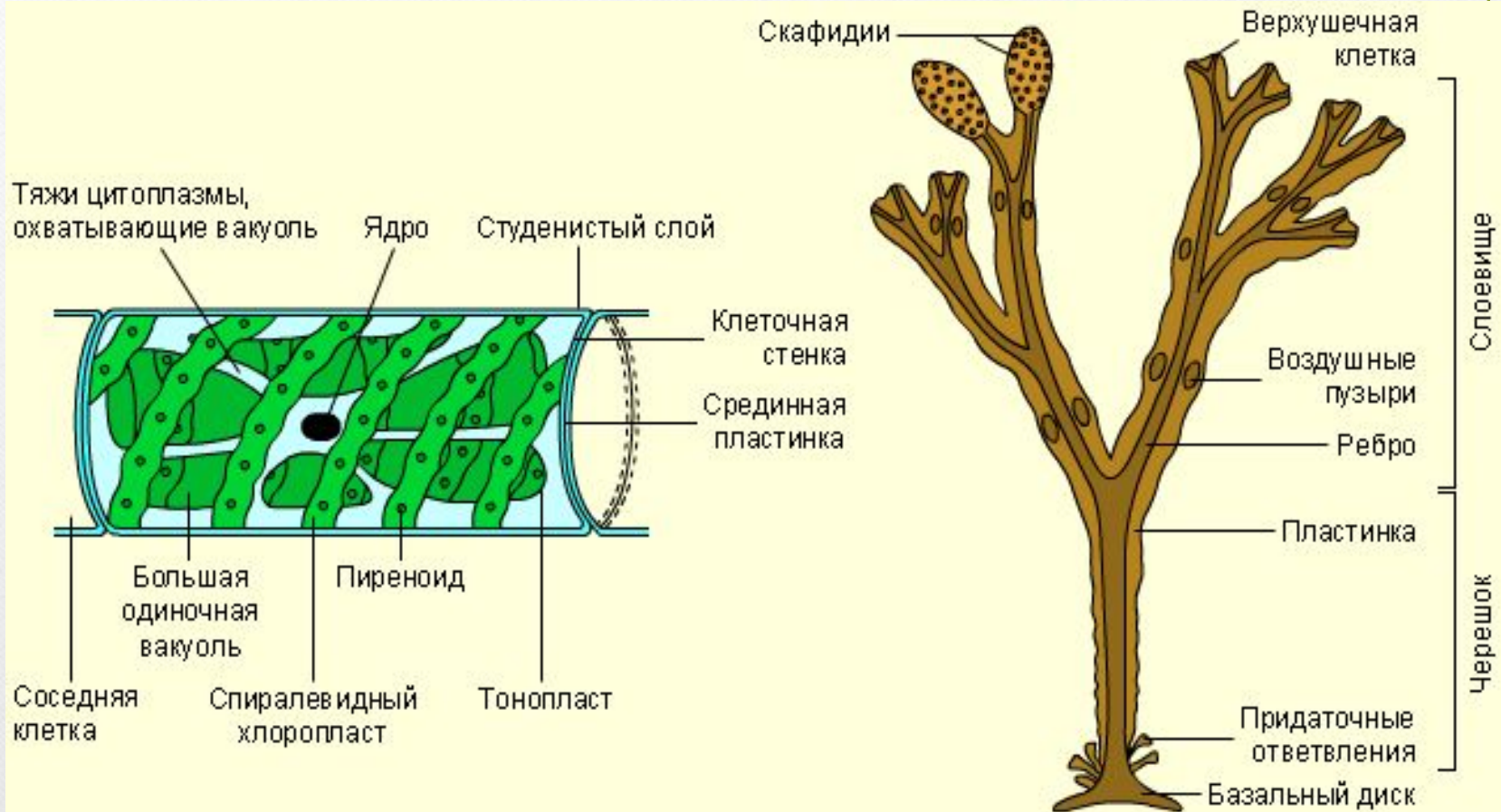


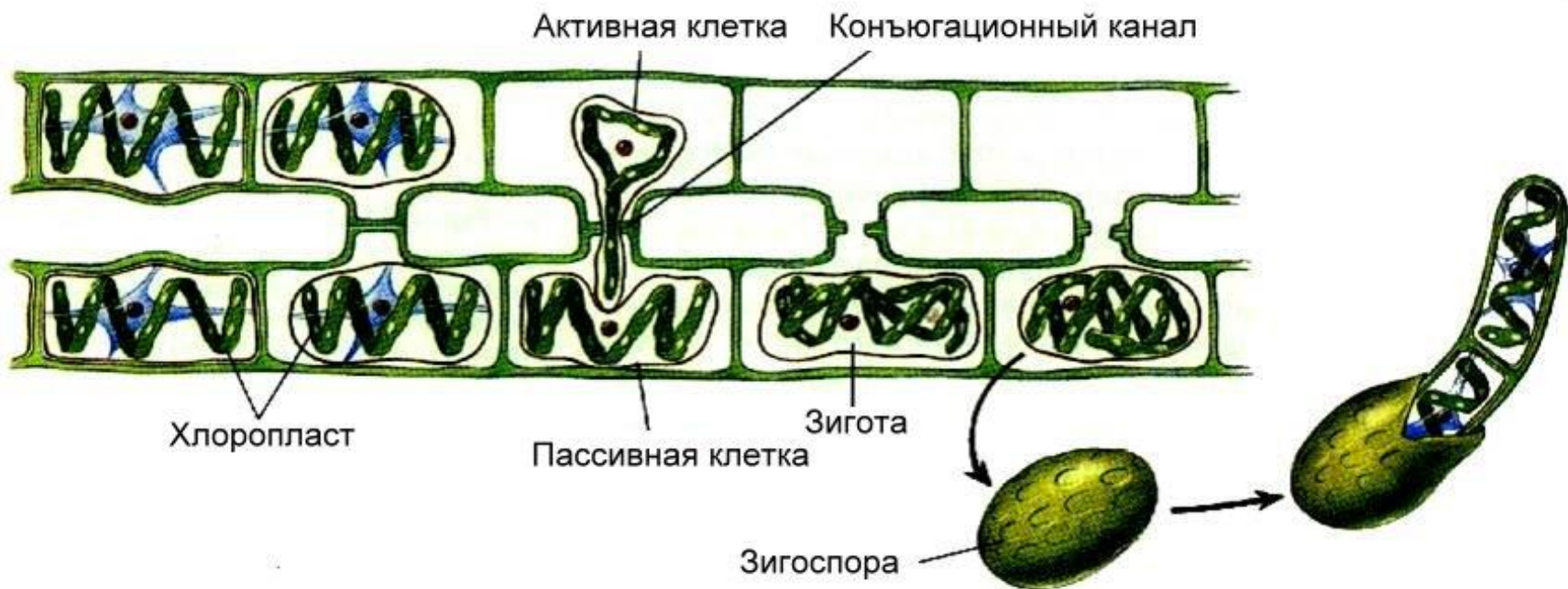
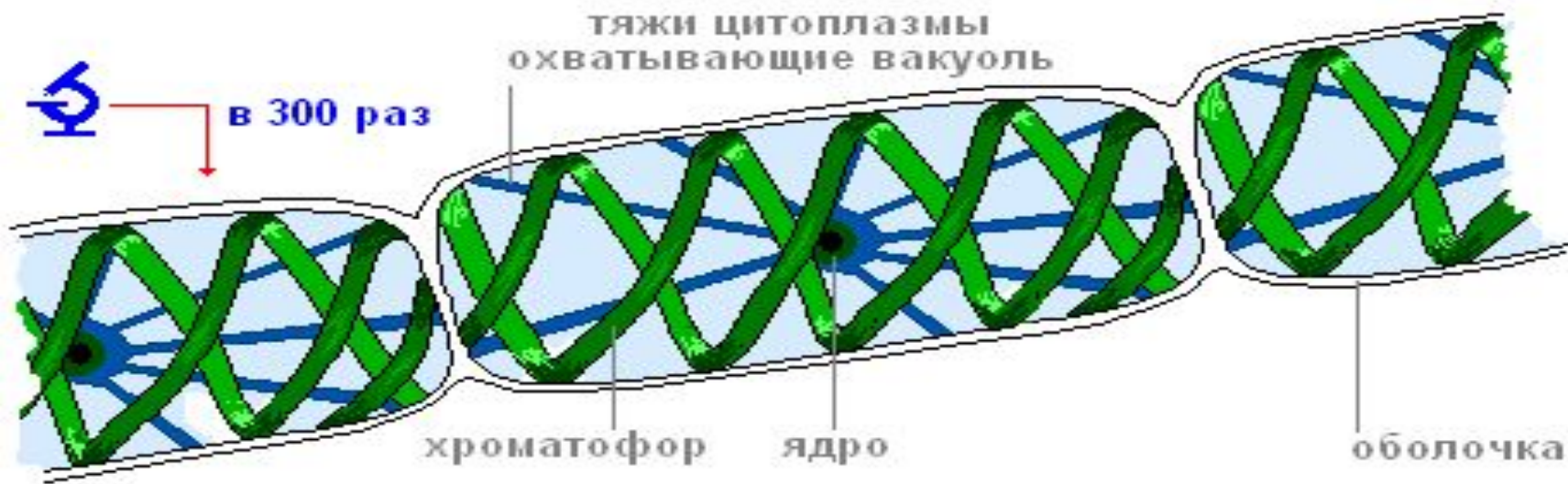
харовые

Водоросли многоклеточные

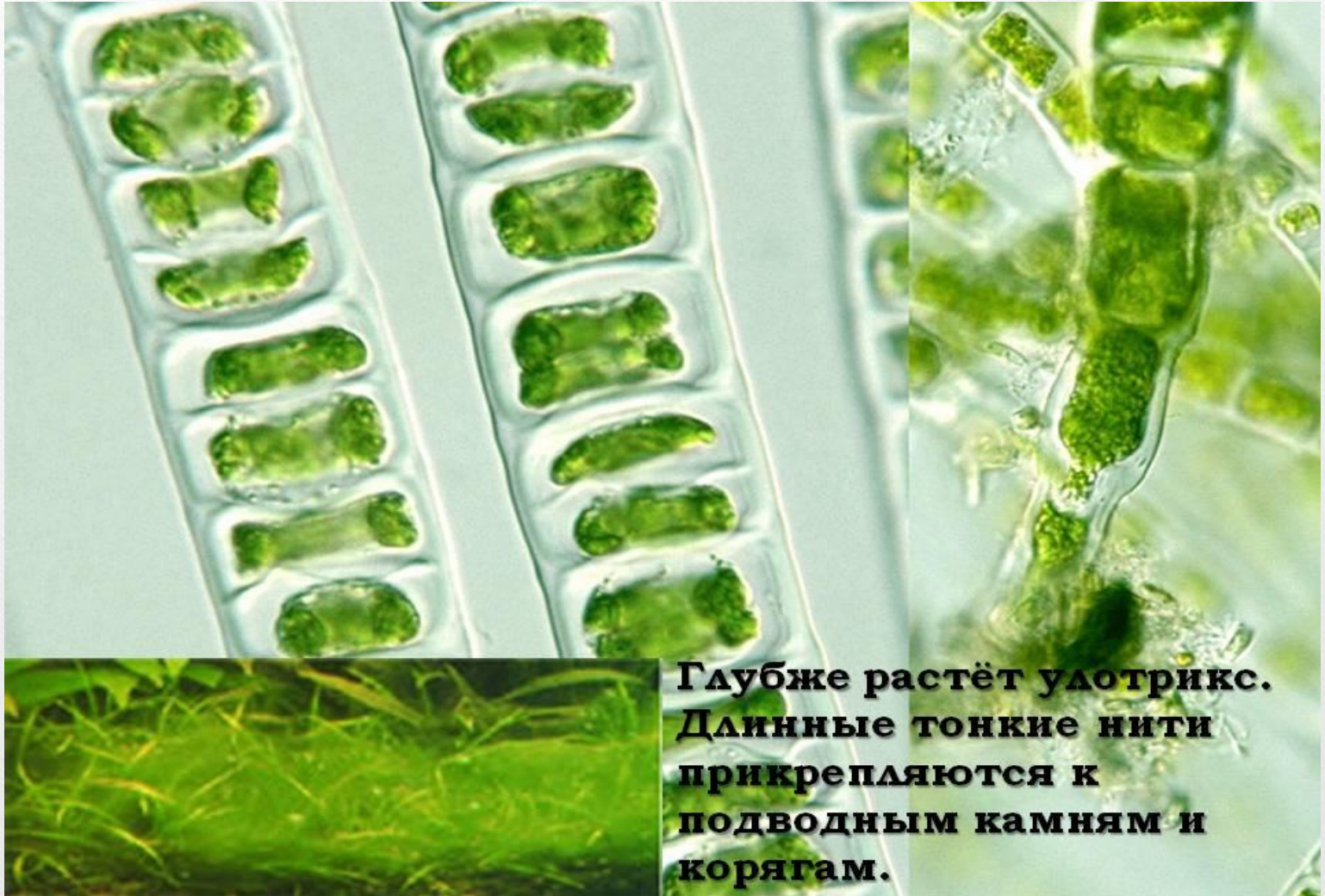
Строение многоклеточных водорослей.

Слева клетка нитчатой спирогиры, справа – фукус пузырчатый





УЛОТРИКС



**Глубже растёт улотрикс.
Длинные тонкие нити
прикрепляются к
подводным камням и
корягам.**

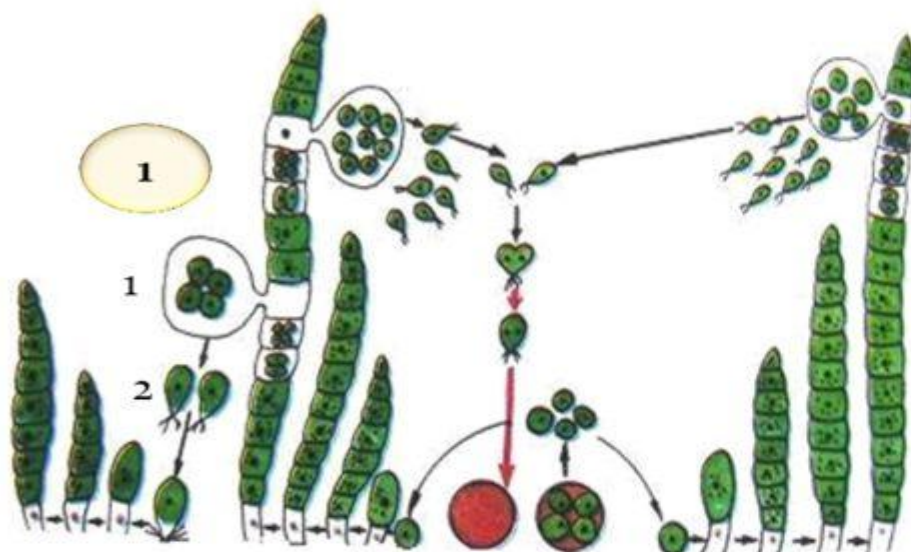
РАЗМНОЖЕНИЕ

Определите способ размножения нитчатой водоросли
улотрикс **1**

Расшифруйте цифровые обозначения
Результаты занесите в бланк

Ответ

Улотрикс – зооспора - улотрикс



Способ размножения	бесполой
Условия	благоприятные
1	деление клетки
2	выход зооспор

Спирогира

Вегетативно - путём разрыва
нити



 MyShared

плакат

Зелёные водоросли



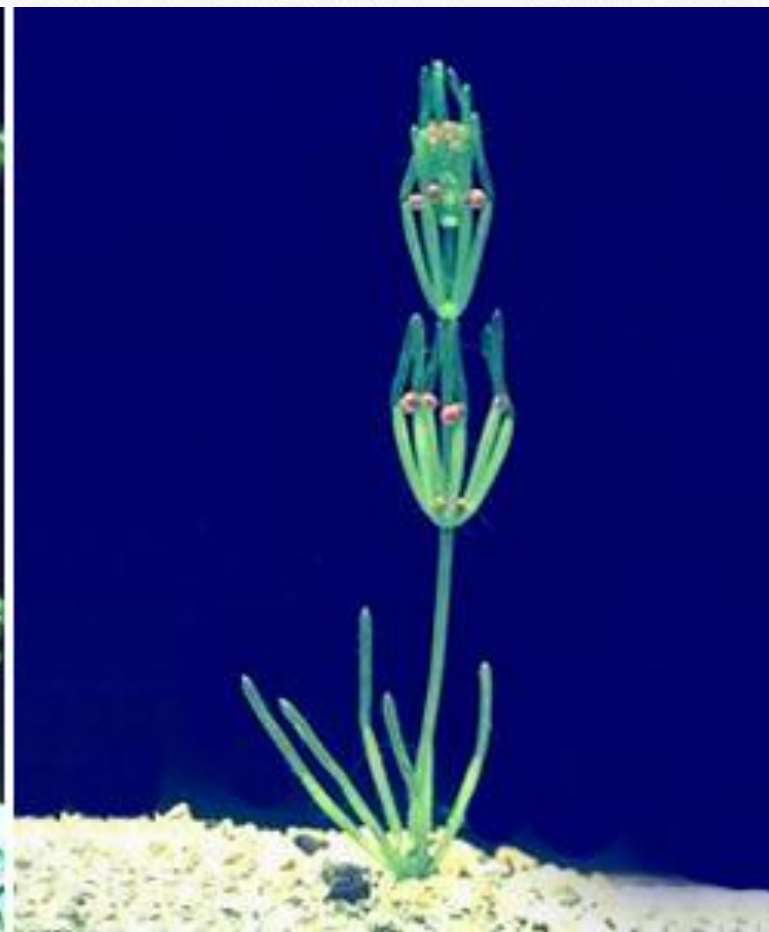
Верхний ряд, слева направо: хламидомонада, хлорелла, микроцистиас, сценедесмус двуформенный, вольвокс.

*Нижний ряд, слева направо:
спирогира, улотрикс, ульва, каулерпа, кладофора*

Харовые водоросли, или *лучицы*

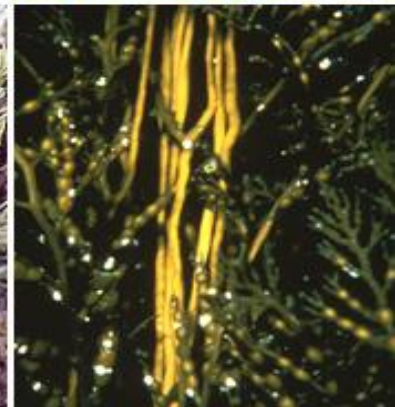
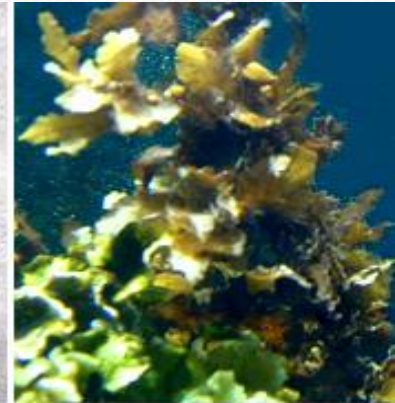


Хара



Нителла

Бурые водоросли



Верхний ряд, слева направо: фукус, постелсия пальмовидная, макроцистис, саргассум.

Нижний ряд, слева направо: ламинария, анализипус японский, пельвеция пучковатая, цистозейра

Красные водоросли или багрянки



Верхний ряд, слева направо: ирландский мох, эндокладия колючая, порфира ланцетолистная, гелидиум.

Нижний ряд, слева направо: пальмария обманчивая, гигартина, филлофора, полиневра

Это не пожар и не выброс нефти – океан недалеко от Калифорнии фосфоресцирует из-за огромного скопления микроскопических жгутиконосцев ночесветок



Своеобразный «остров» из бурых водорослей в Саргассовом море



Так цветёт вода вокруг горячего источника в Рифтовой долине, что в Восточной Африке.





- В Мексиканском заливе господствует водоросль **ягодоносный саргассум**. Вся водоросль увешана образованиями в виде вздутых, пузырьков, наполненных воздухом. Они выполняют роль поплавков. Во время шторма волны их отрывают, а чередующиеся отливы подхватывают и передают течению Гольфстрим, которое несёт водоросли далеко в океан.

«Цветут» не только растения

«Красный снег» встречается во многих местах нашей Земли — и в суровых условиях высокогорий, и в зоне вечных снегов Арктики, и на ледяных морях Антарктиды. Причиной тому служит водоросль — хламидомонада снежная. Этот удивительный микроскопический организм способен жить только на снегу. Всю долгую зиму бледные клетки — подмороженные, но живые неподвижно лежат на снегу, пока под ярким горным солнцем поверхность снега не начнет слегка подтаивать. Обилие света и тепла вызывает быстрое накопление красного пигмента, и на тающем снегу появятся большие красные пятна. В это время наступает период деления. С наступлением холодов хламидомонада готовится к зимнему покою, и «цветение» снега прекращается.

Зеленый цвет снегу придают особые виды зеленых водорослей, накапливающие в своем организме зеленые пигменты.