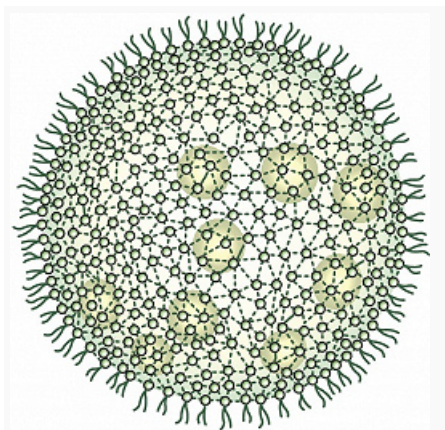


ВОЛЬВÓКСОВЫЕ

Авторы: К. Л. Виноградова



Вольвокс золотистый (*Volvox aureus*).

ВОЛЬВÓКСОВЫЕ (Volvocales), порядок зелёных водорослей.

Одноклеточные (хламидомонас) и колониальные (вольвокс) организмы, подвижные в вегетативном состоянии. Клетки с 2, 4 (8) жгутиками; в состав клеточных стенок входят гликопротеины. Колонии шаровидные, эллипсоидные, пакетообразные, содержат от нескольких до десятков тысяч клеток, которые расположены в общей слизистой обвёртке, соединяясь боковыми стенками или протоплазматич. тяжами; у высокоорганизованных В. (вольвокс) они дифференцированы на вегетативные (выполняющие функции питания и движения) и репродуктивные (осуществляющие размножение) клетки. Бесполое размножение делением (у одноклеточных), зооспорами, образованием внутри клеток материнской колонии эмбриональных колоний, которые

после выхода достигают размеров материнской. Половой процесс – изогамия, анизогамия, оогамия. Зигота, окружённая толстой оболочкой, проходит стадию покоя и долгое время (иногда десятки лет) сохраняет жизнеспособность. Ок. 110 родов (1000 видов); типичные представители планктона пресных, преим. небольших, пересыхающих водоёмов, встречаются на поверхности почвы, редко в море. В водах, богатых органич. веществами, массовое развитие В. вызывает «цветение» воды.