

СПИРОГИРА

Авторы: К. Л. Виноградова



Спирогира (фрагмент слоевища).

СПИРОГИРА (*Spirogyra*), род зелёных водорослей класса конъюгат. Слоевище в виде неразветвлённой нити из одного ряда одноклеточных клеток, до 200 мкм в диаметре. В пристенном слое цитоплазмы 1–15 лентовидных

спиральных хлоропластов с большим числом белковых телец – пиреноидов. Клеточная оболочка состоит из целлюлозы и наружной слизи. Размножение обрывками нитей, апланоспорами, акинетами (особыми клетками с большим запасом питат. веществ); половой процесс осуществляется путём слияния выполняющими роль гамет клетками, находящимися в соседних нитях, через соединяющий их конъюгационный канал. Образовавшаяся зигота, покрытая плотной оболочкой (зигоспора), после периода покоя прорастает в новую нить. Ок. 500 видов; пресноводные организмы, распространены от полярных широт до тропиков на всех континентах. Предпочитают стоячие аэрируемые водоёмы, в которых нередко образуют скопления (тину). Используются как модельный объект в цитологии. Ископаемые зигоспоры известны с мела, служат палеоэкологич. индикаторами.