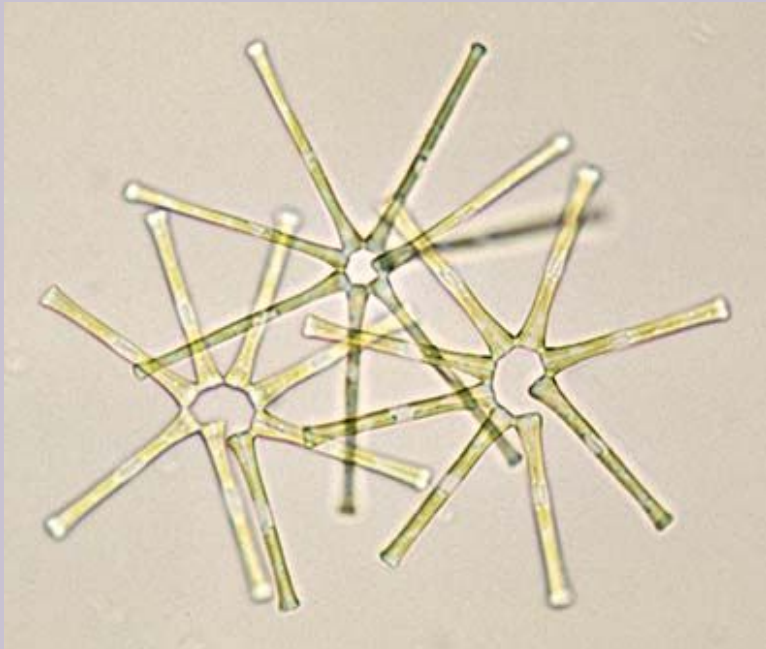


ОСНОВНЫЕ ТИПЫ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ТЕЛА ВОДОРОСЛЕЙ



Ризоподиальная структура

CHRYSOAMOEBA SH.

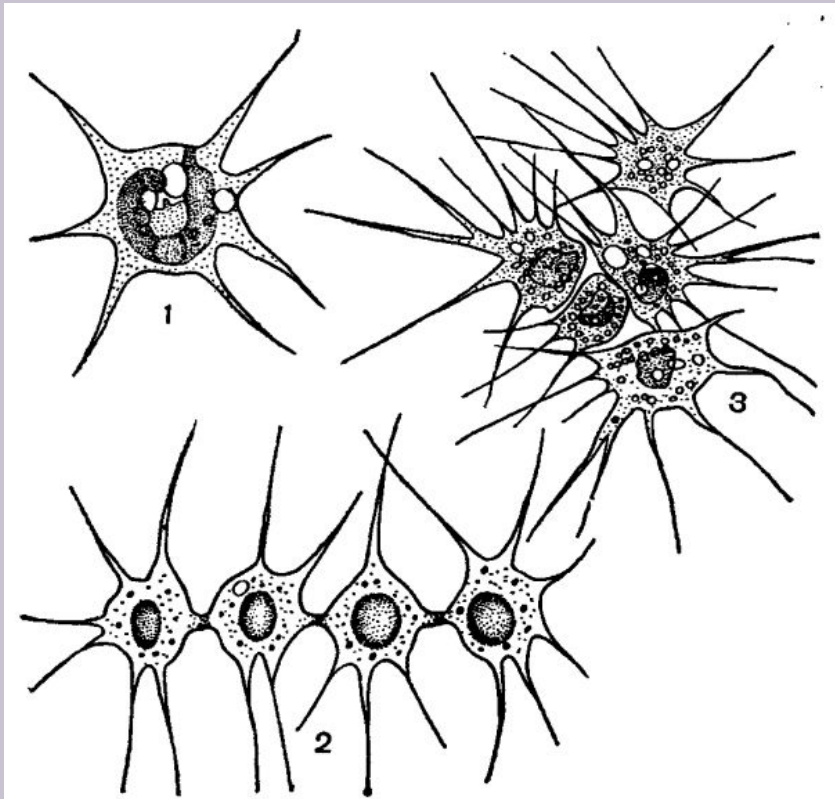
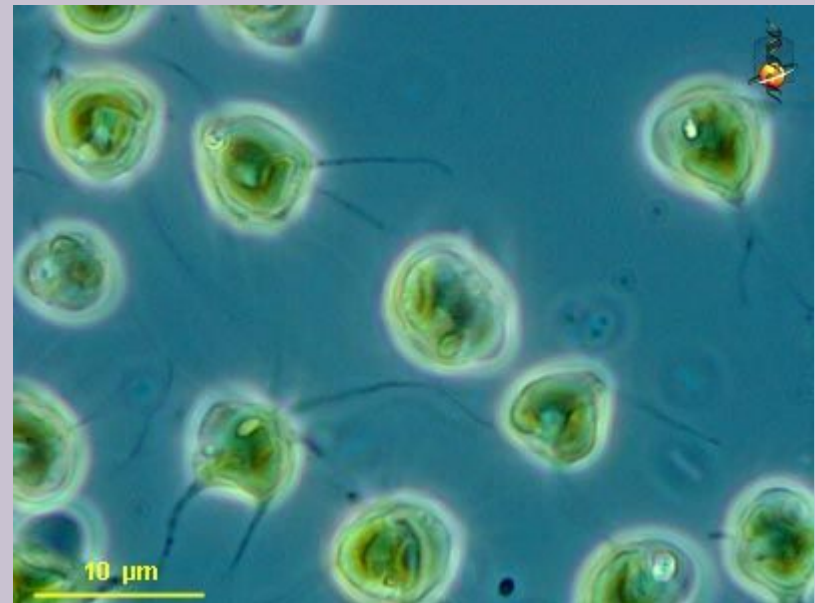


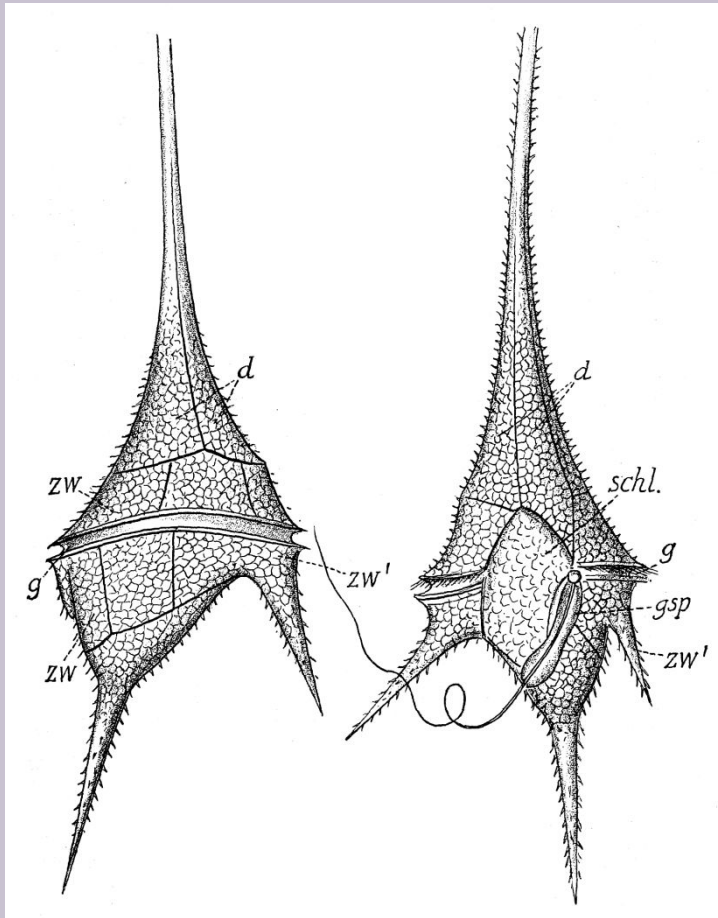
Рис. 15. Амебоидная структура у золотистых водорослей:

1 — одиночные клетки *Chrysamoeba*; 2 — рядовое объединение клеток *Chrysidiastrum*; 3 — групповое объединение клеток *Rhizochrysis*.



Монаданая структура

CERATIUM MACROCERAS



CHLAMYDOMONAS SP.

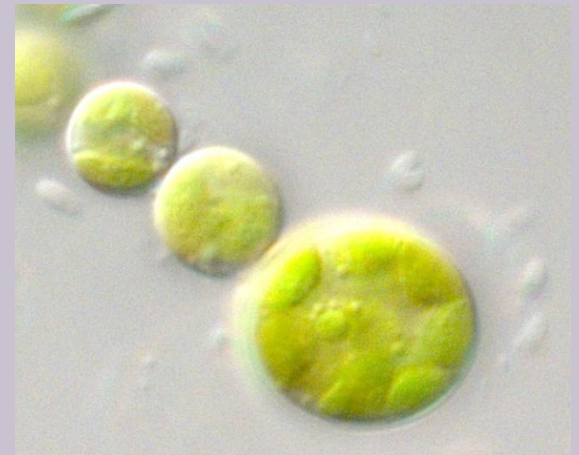


Коккоидная структура

ДИАТОМОВЫЕ
ВОДОРОСЛИ

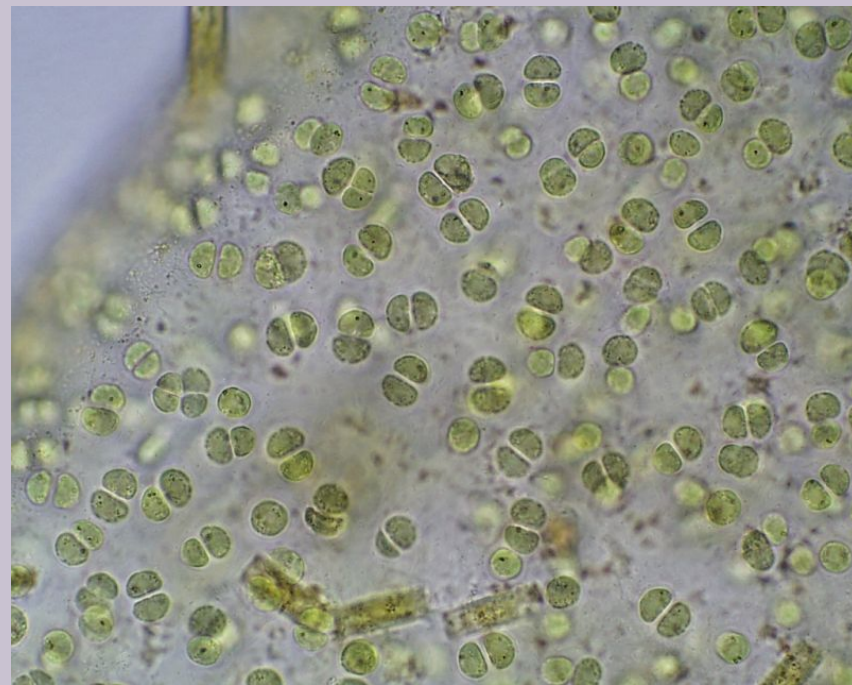
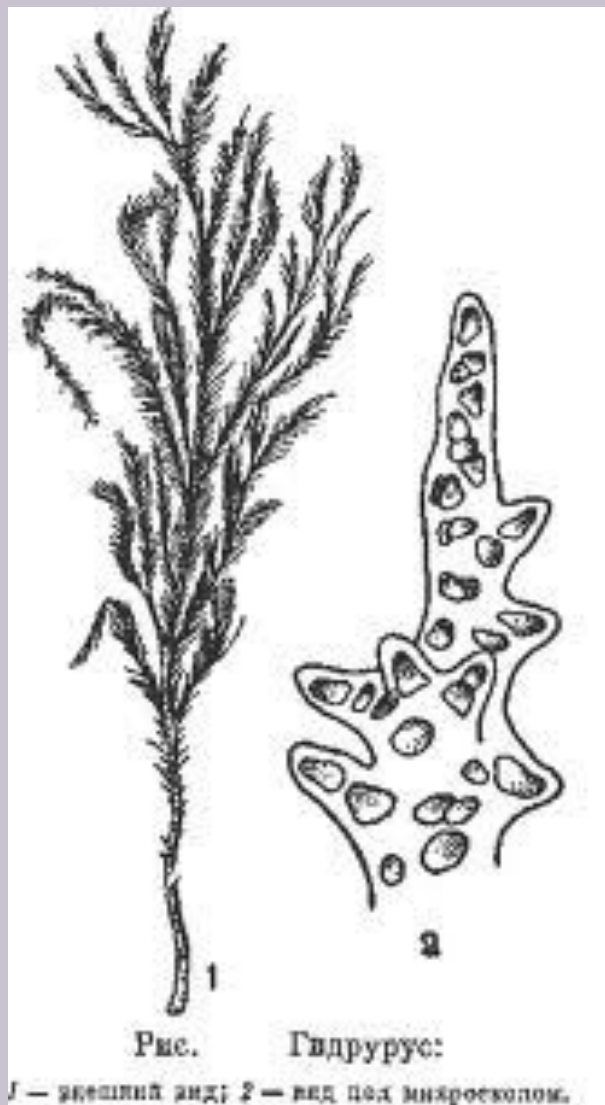


CHLOROCOCCUM SP.



Пальмеллоидная структура

HYDRURUS
FOETIDUS



Нитчатая структура

TRIBONEMA SP.

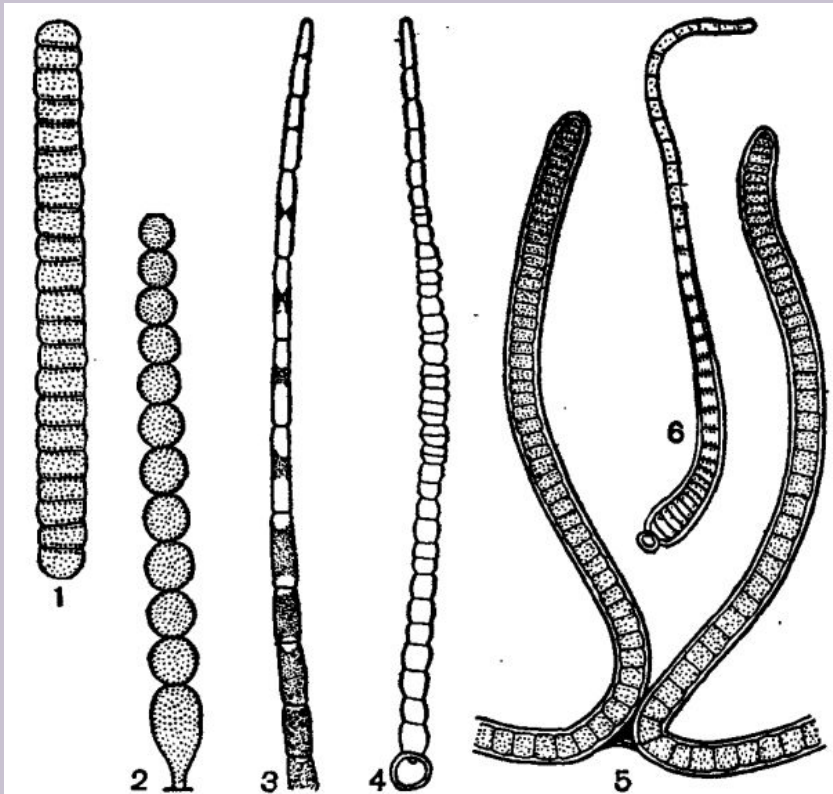


Рис. 19. Нитчатая структура у сине-зеленых водорослей:

1 — простейшее строение нити с диффузным ростом у *Oscillatoria*; 2 — нить с дифференцированным основанием у *Endonema*; 3 — верхушка нити у *Rivularia*, вытянутая в волосок; 4 — интеркалярный рост у *Gloeotrichia*; 5 — апикальный рост на концах ветвей у *Scytonema*; 6 — базальный рост у *Calothrix*.



Разнонитчатая структура

FISCHERELLA SP.

FRITSCHIELLA TUBEROSA

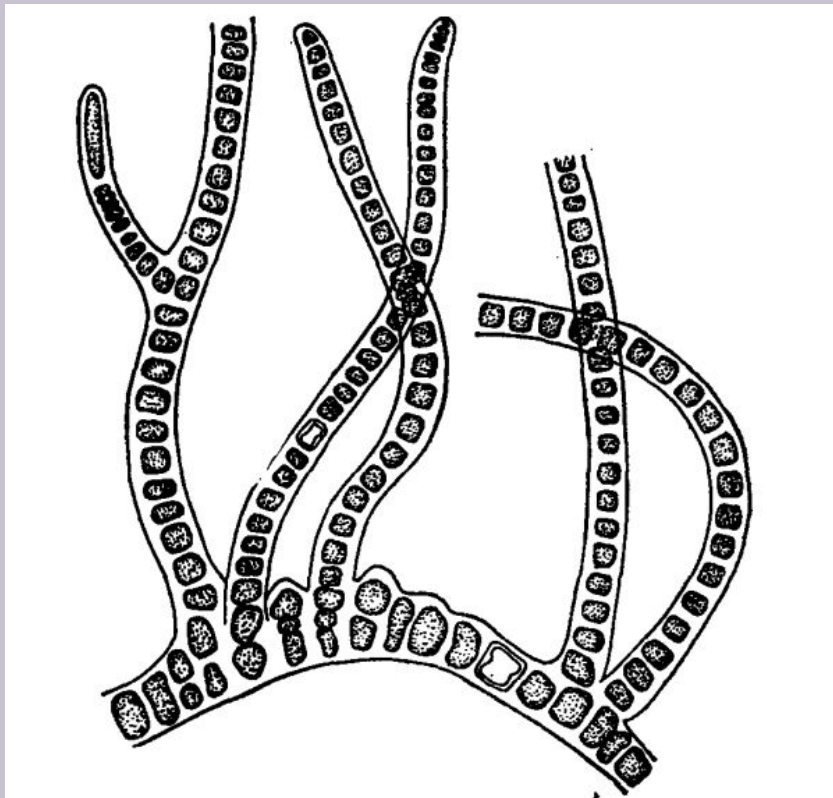


Рис. 20. Разнонитчатая структура у сине-зеленой водоросли Fischerella.

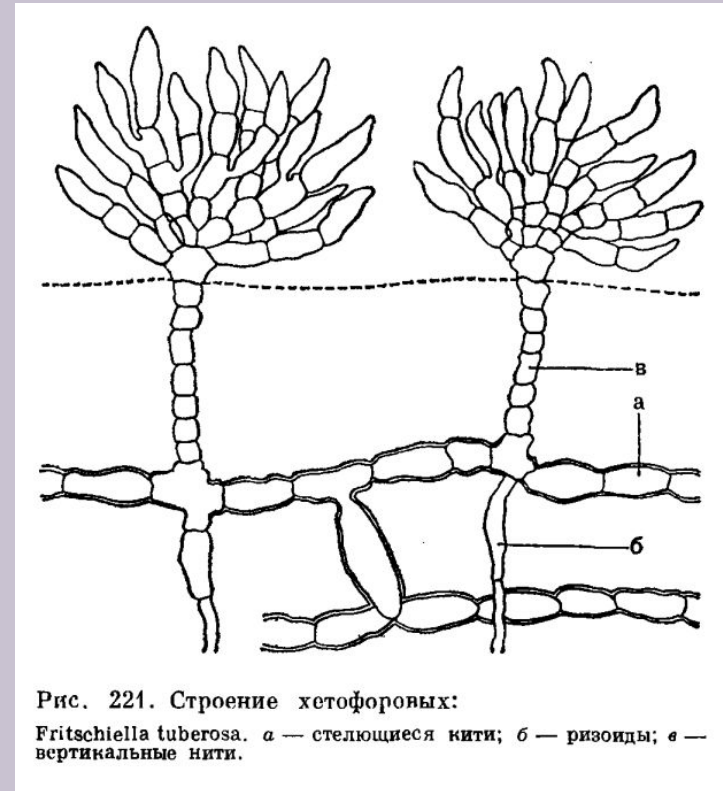


Рис. 221. Строение хетофоровых:

Fritschiella tuberosa. *a* — стелющиеся нити; *б* — ризоиды; *в* — вертикальные нити.

Пластинчатая структура

PRASIOLOA SP.

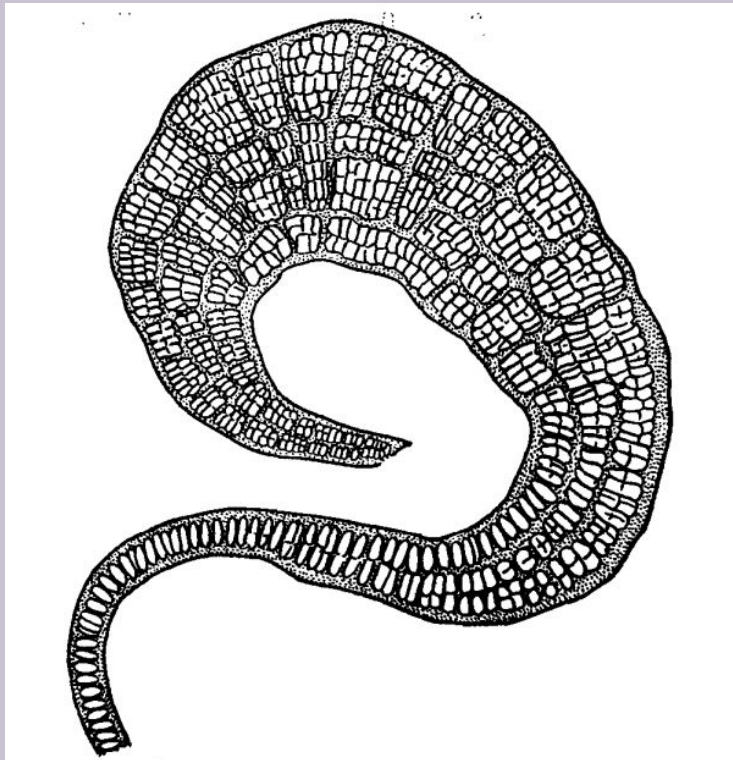


Рис. 21. Пластинчатая структура у зеленой водоросли *Prasiola*: одворядная нить, разрастающаяся в однослойную пластинку.

ULVA SP.



Сифональная структура

CAULERPA SERTULARIOIDES

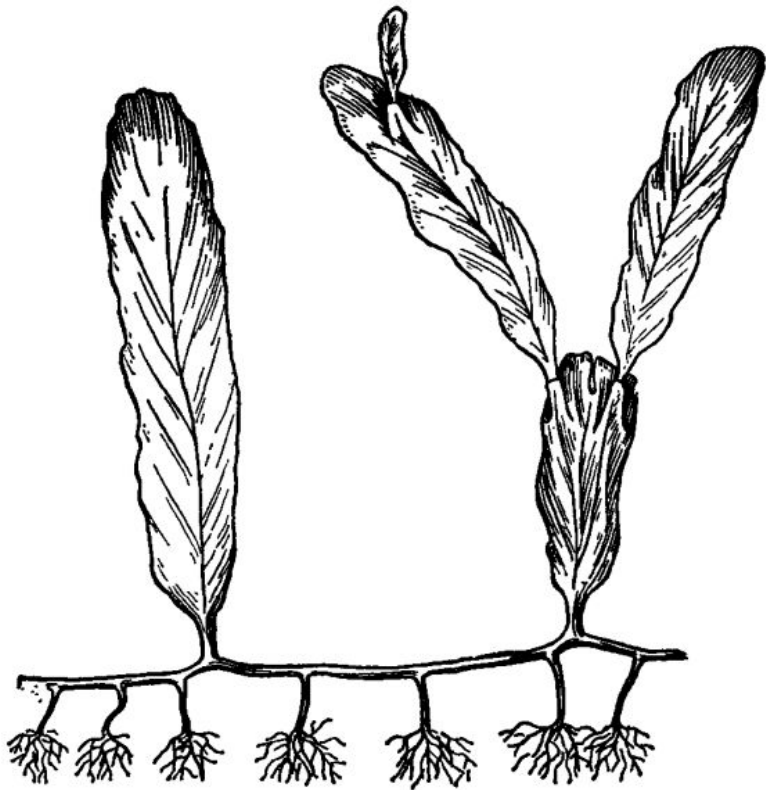
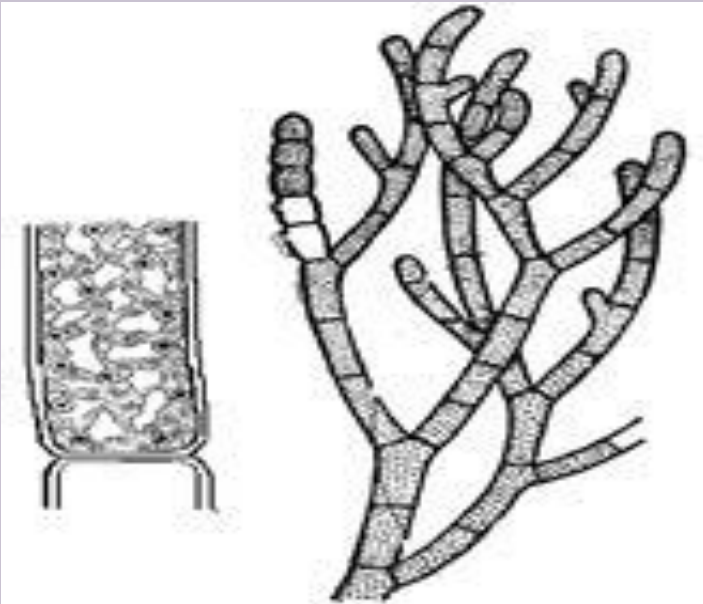


Рис. 22. Сифональная структура у морской зеленой водоросли *Caulerpa* (часть таллома).



Сифонокладальная



Отличается способностью к образованию из первичного сифонального таллома в результате разобщенных процессов кардио-и цитокинеза сложноустроенных слоевищ, состоящих из первично многоядерных сегментов (*Cladophora*).

Харофитная структура

CHARA FRAGILIS

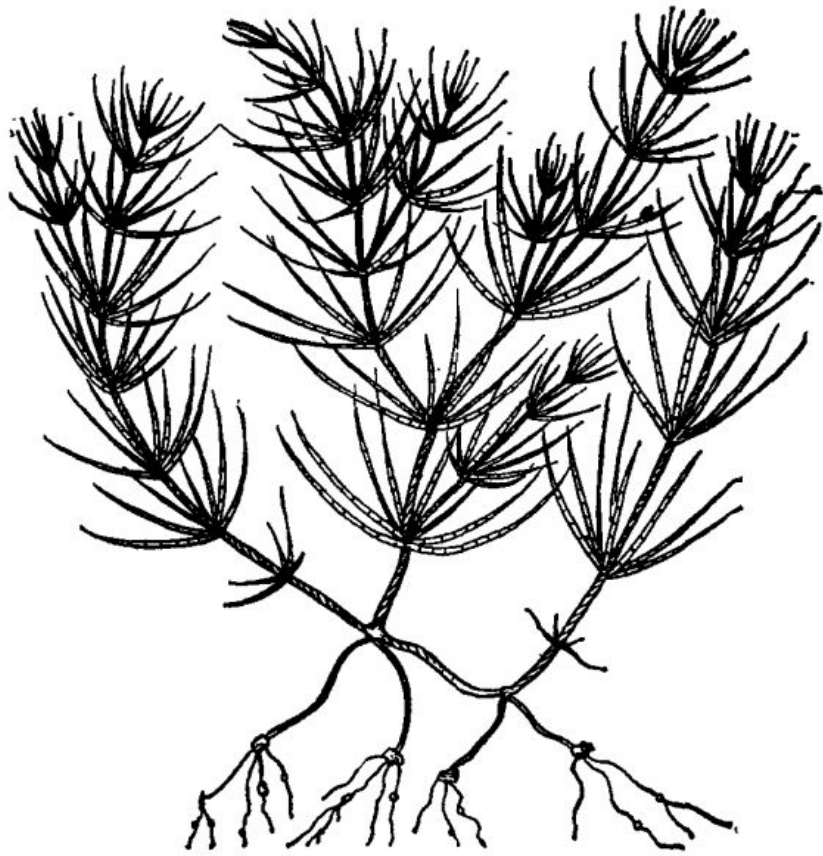
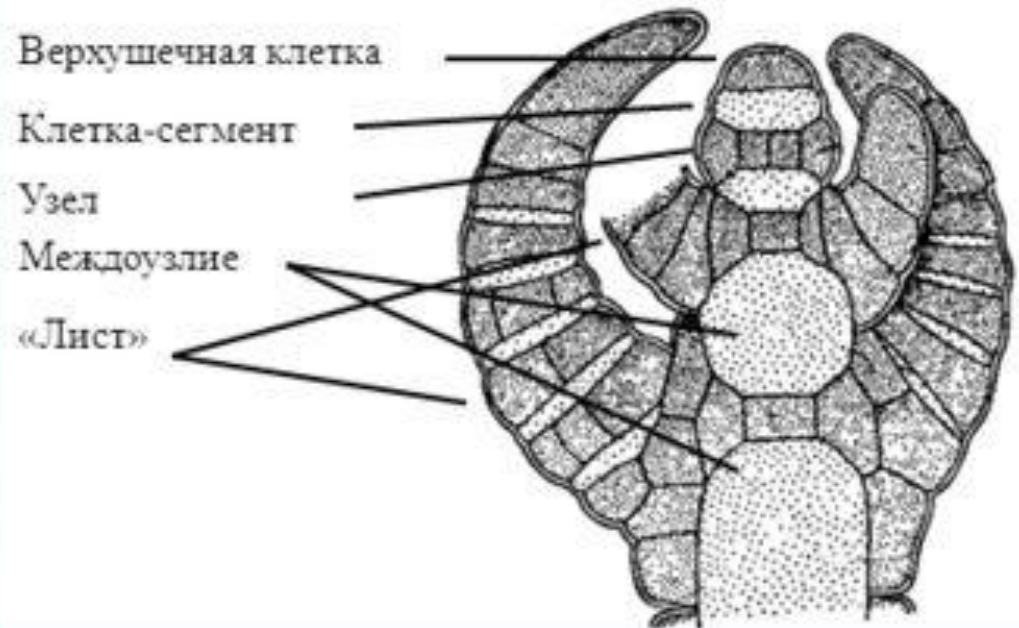


Рис. 23. Харофитная структура: молодой экземпляр Chara.



Дифференциация таллома:

- оси с неограниченным ростом («стебли»)
- оси с ограниченным ростом («листья»)
- могут быть боковые ветви неограниченного роста
- ризоиды (из нижних узлов, находящихся в субстрате) - без узлов и междоузлий

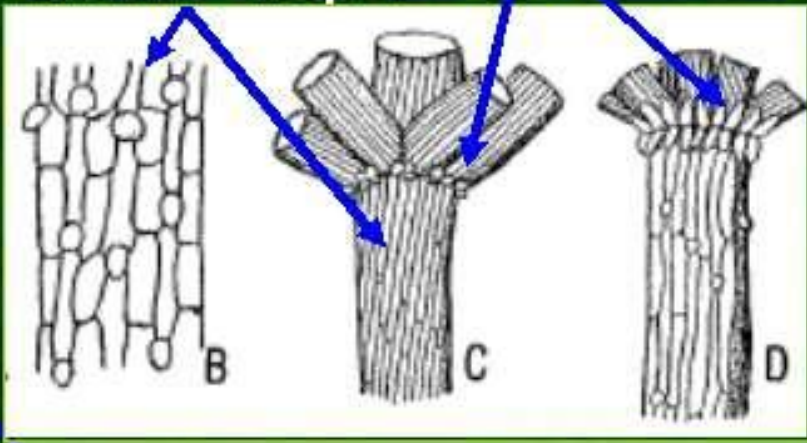


верхушечная клетка образует клетку-сегмент, которая делится на двояковогнутую и двояковыпуклую клетки (узел и междоузлие)

от клеток узла образуются верхушечные клетки листьев (мутовки) и коровые нити, покрывающие междоузлия (инкрустация известью)

«Узел»

Мелкие одноядерные клетки, образуют боковые «ветви» «стебля», ризоиды, «листья», «прилистники», клетки «коры»



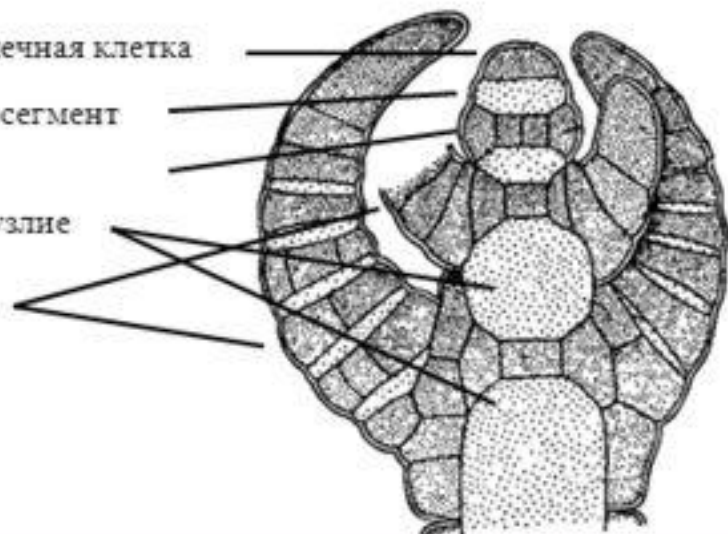
Верхушечная клетка

Клетка-сегмент

Узел

Междоузлие

«Лист»



«Междоузлие»

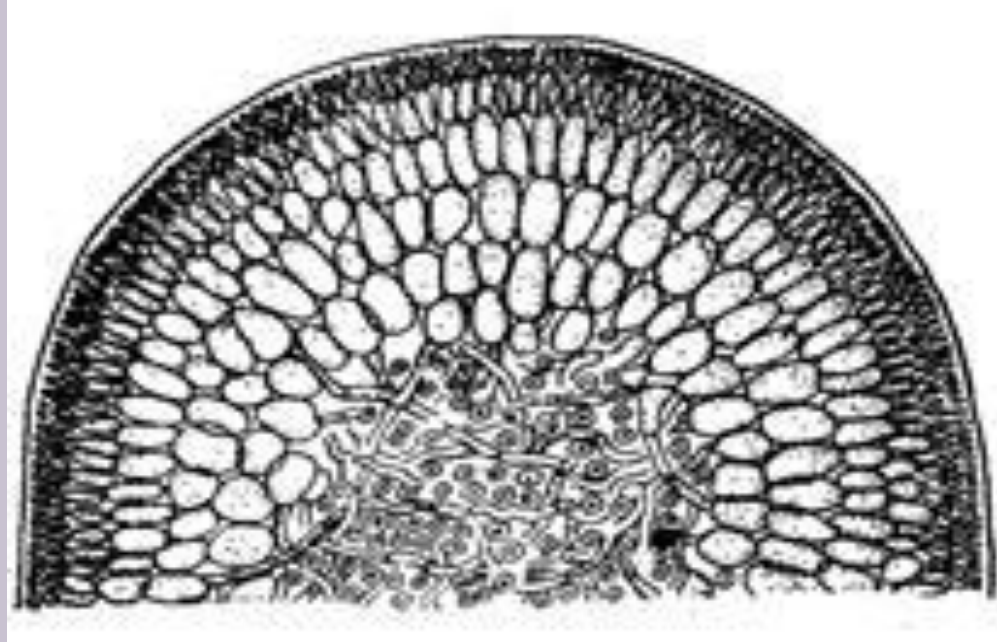
Гигантская (до 5 см) многоядерная вытянутая клетка, у некоторых видов покрыта клетками «коры»

Тканевая структура

Laminaria
saccharina



Ложнотканевая



Возникла в результате срастания нитей разнонитчатого слоевища.

Отмечается дифференцировка таллома на коровый слой, центральный осевой и промежуточный (красные водоросли).