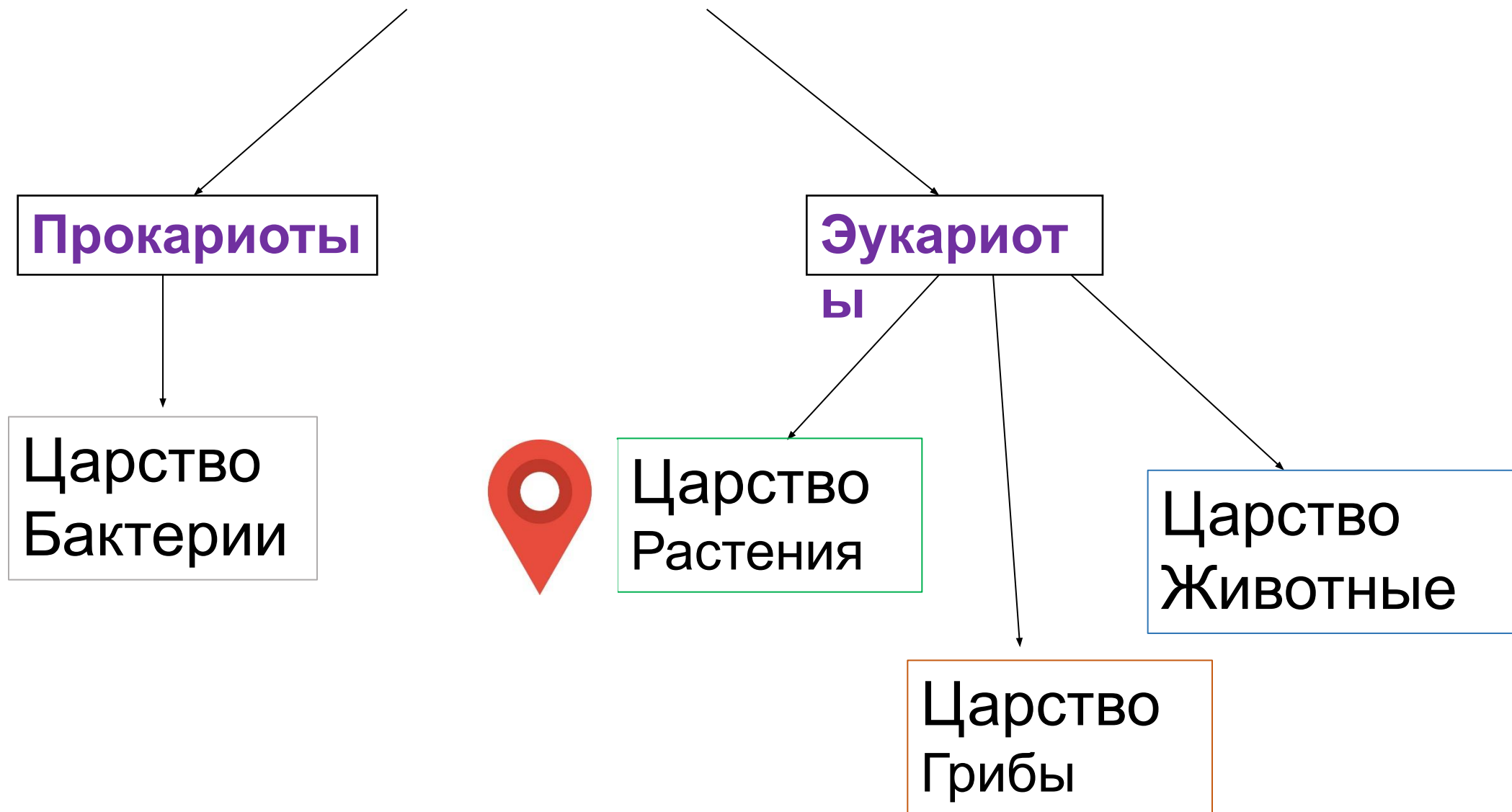


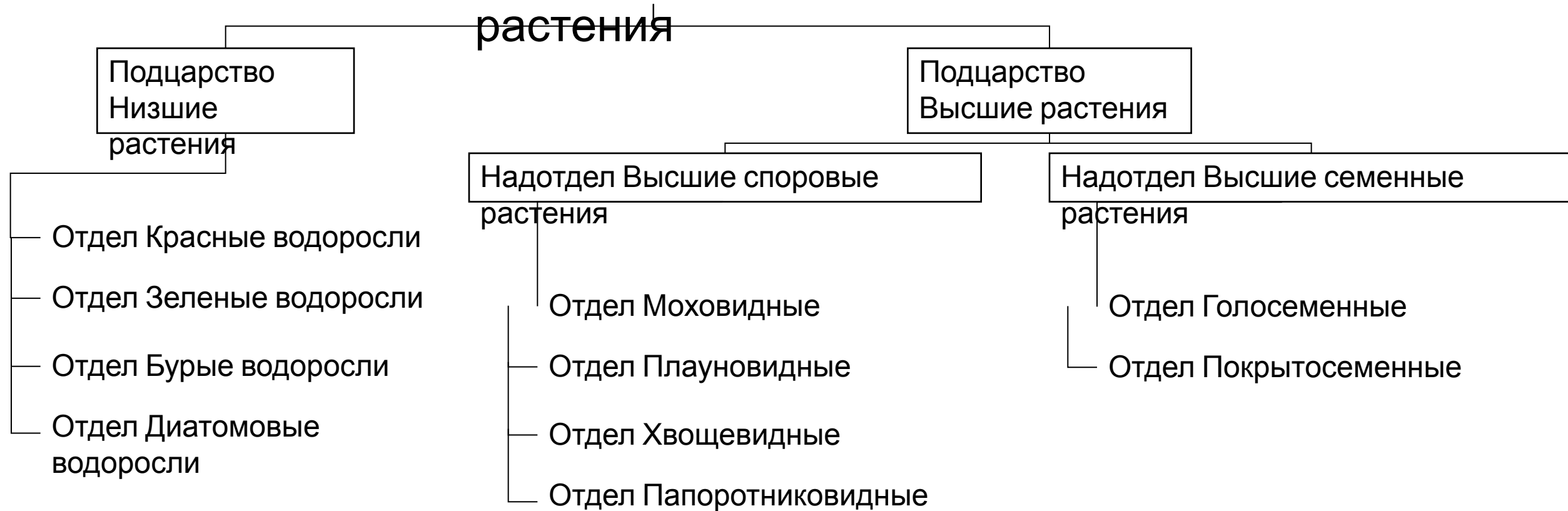
Царство Растения

Клеточные



Систематика

Царство растения



Низшие растения

- В основном одноклеточные\многоклеточные водоросли.
- По строению таллом может быть одноклеточным, колониальным или многоклеточным. Многоклеточные бывают нитчатые, кустистые, пластинчатые.
- Есть бесполой, вегетативный и половой процессы

Красные водоросли (Багрянки)

- Окраска таллома определяется хлорофиллом и фикобилинами
- Запасное вещество – багрянковый крахмал
- Из них получают агар-агар, который применяют в пищевой промышленности



Порфира



Филлофора

TheDifference.ru



Родимения



Батрахоспермум

Бурые водоросли

- Окраска таллома обусловлена хлорофиллом и каротиноидами.
- К субстрату прикрепляются с помощью выростов – **ризоидов**.
- Запасное вещество – углевод **ламинарин**.

Представители



Ламинария



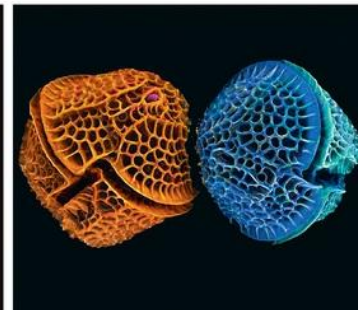
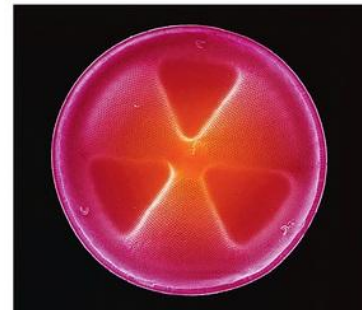
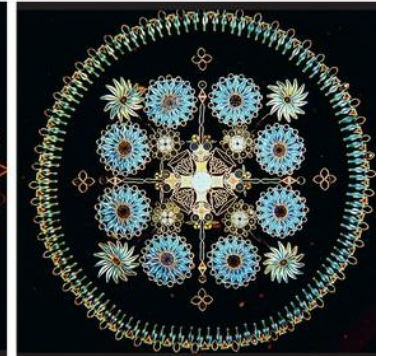
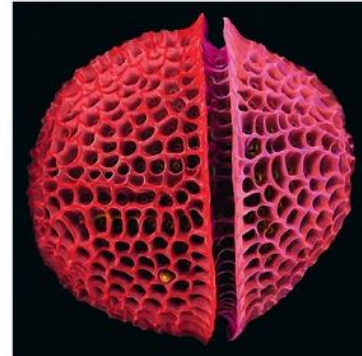
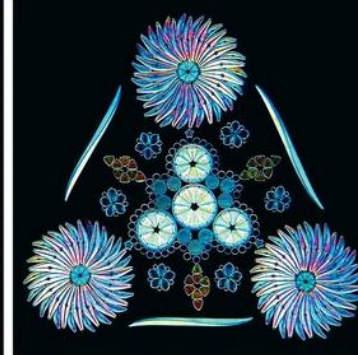
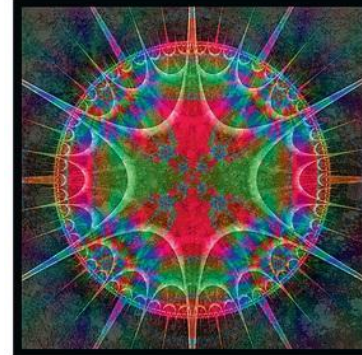
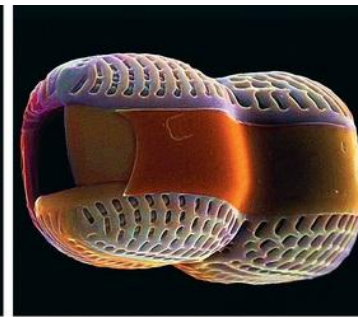
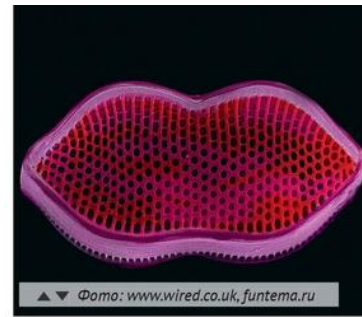
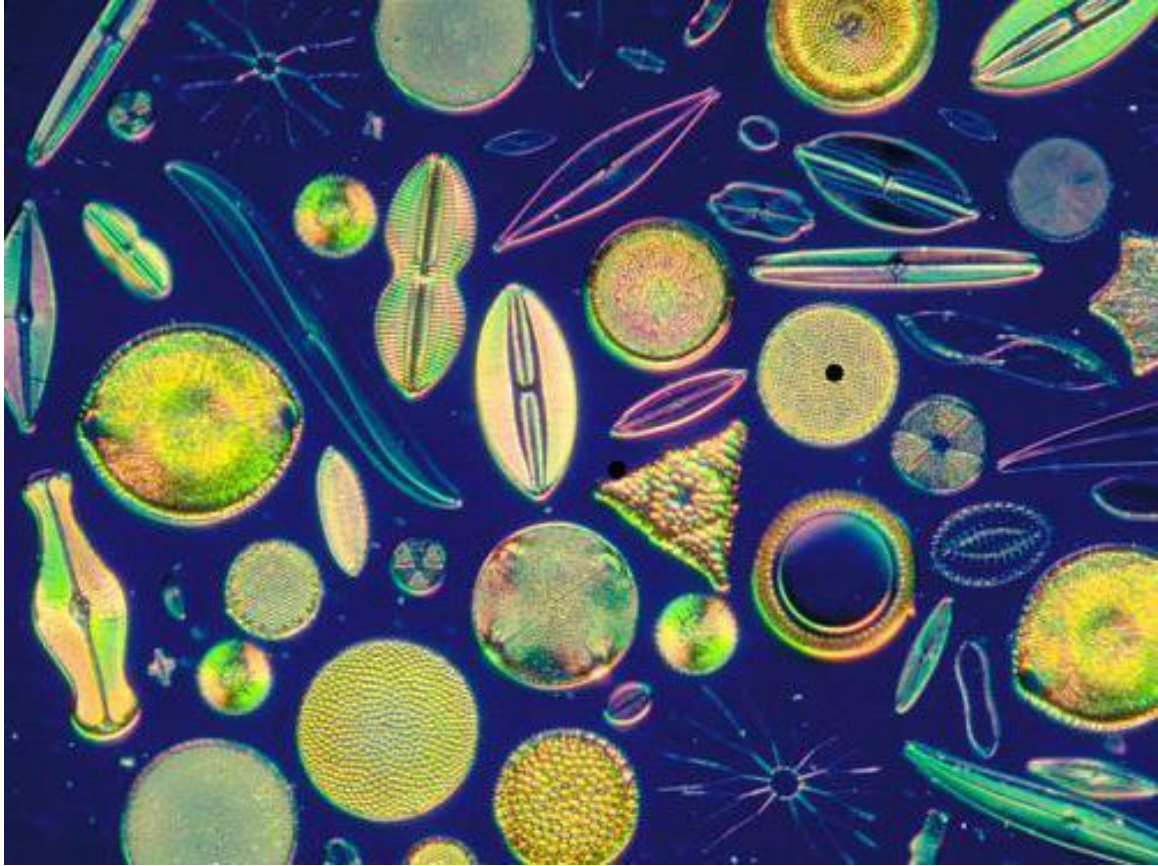
Фукус



Саргассум

Диатомовые водоросли

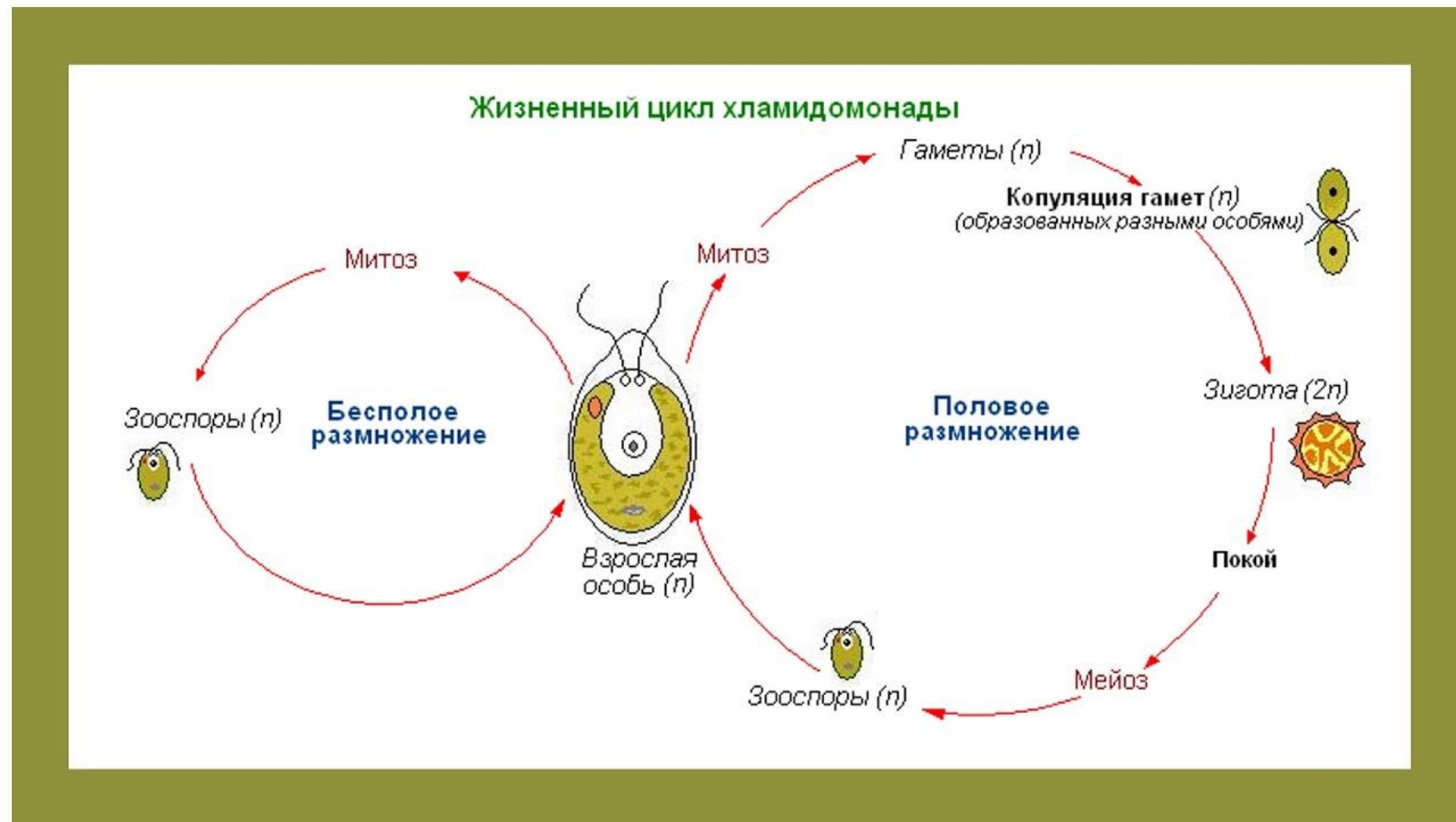
- Имеют двустворчатый кремнеземный панцирь.
- Есть каротиноиды
- Запасные вещества – хризоламинарин и волютин.



Зеленые водоросли

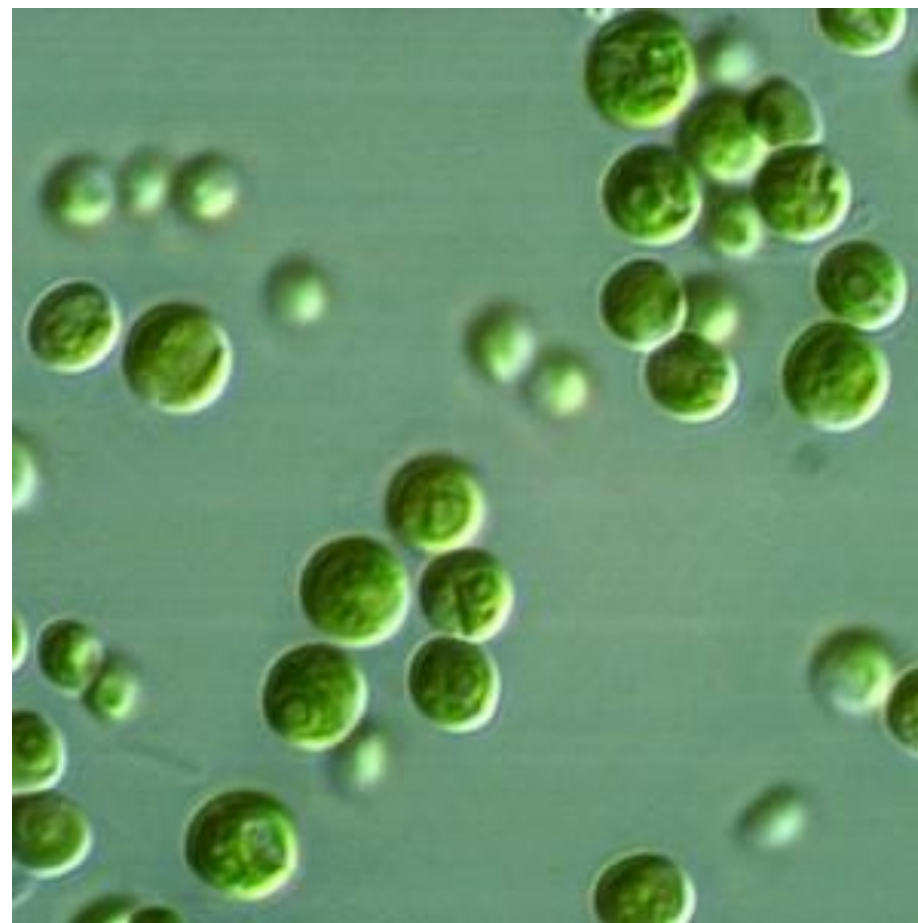
- Основное запасное вещество – крахмал.
- Преобладание хлорофилла

Хламидомонада



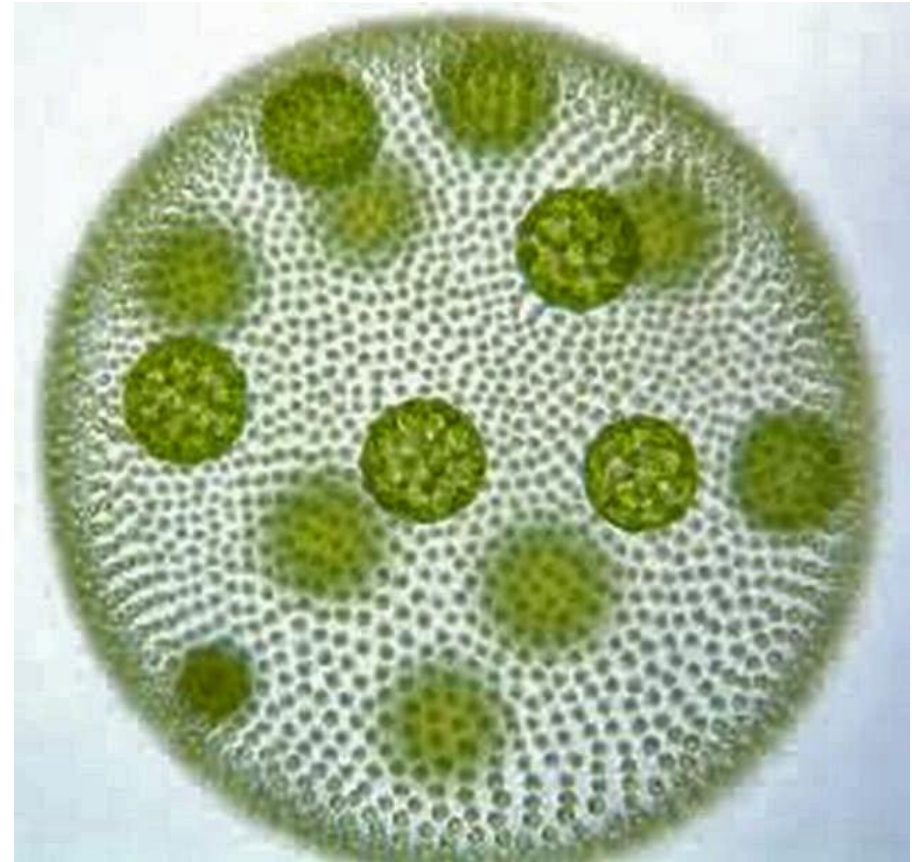
Хлорелла

- Одноклеточная пресноводная.



Вольвокс

- Колониальная водоросль



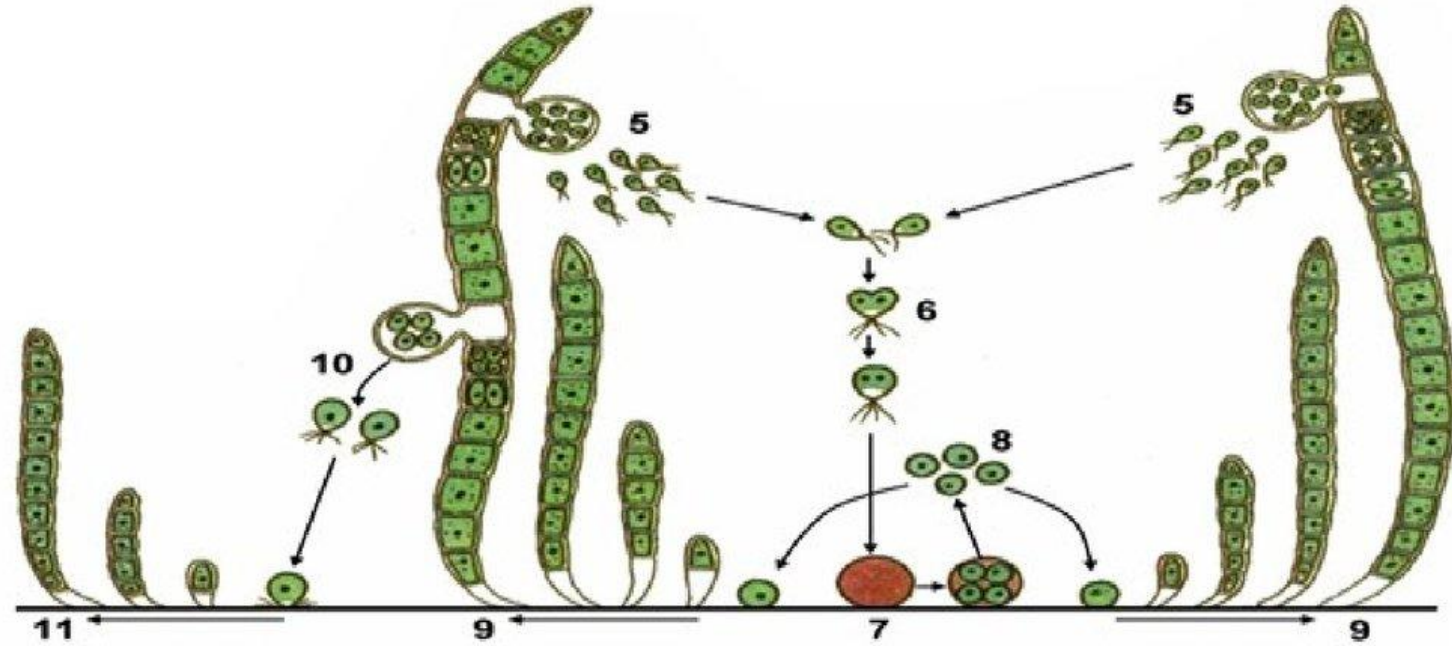
Спирогира

- Многоклеточная нитчатая



Улотрикс

Размножение улотрикса



Половое (5-9): 5-образование гамет; 6-слияние гамет; 7-зигота; 8- деление зиготы; 9-развитие новых улотриксов.

Бесполое (10-11): 10-образование зооспор; 11-развитие новых улотриксов.

Ульва «морской салат»

