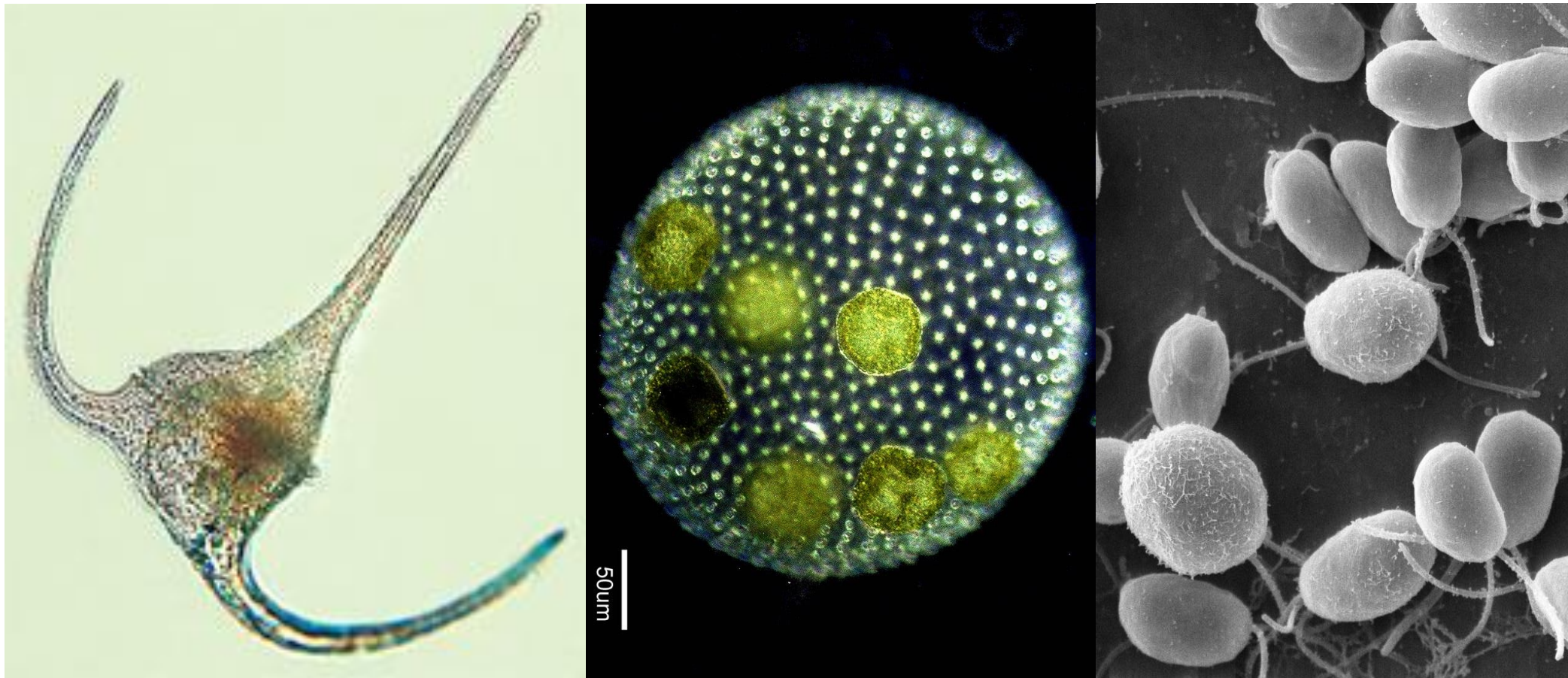
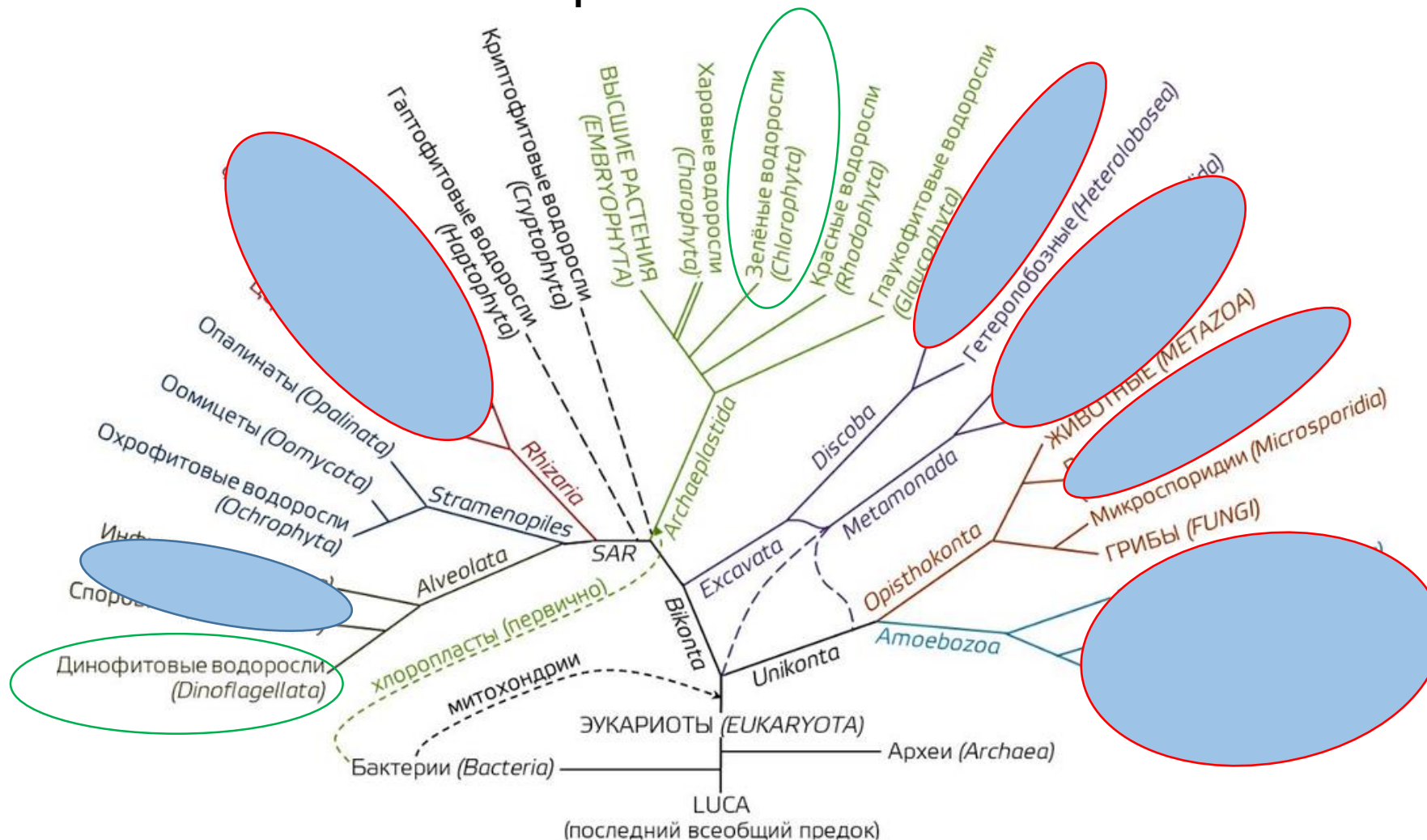


«Растительные жгутиконосцы»



Современная классификация эукариотических организмов

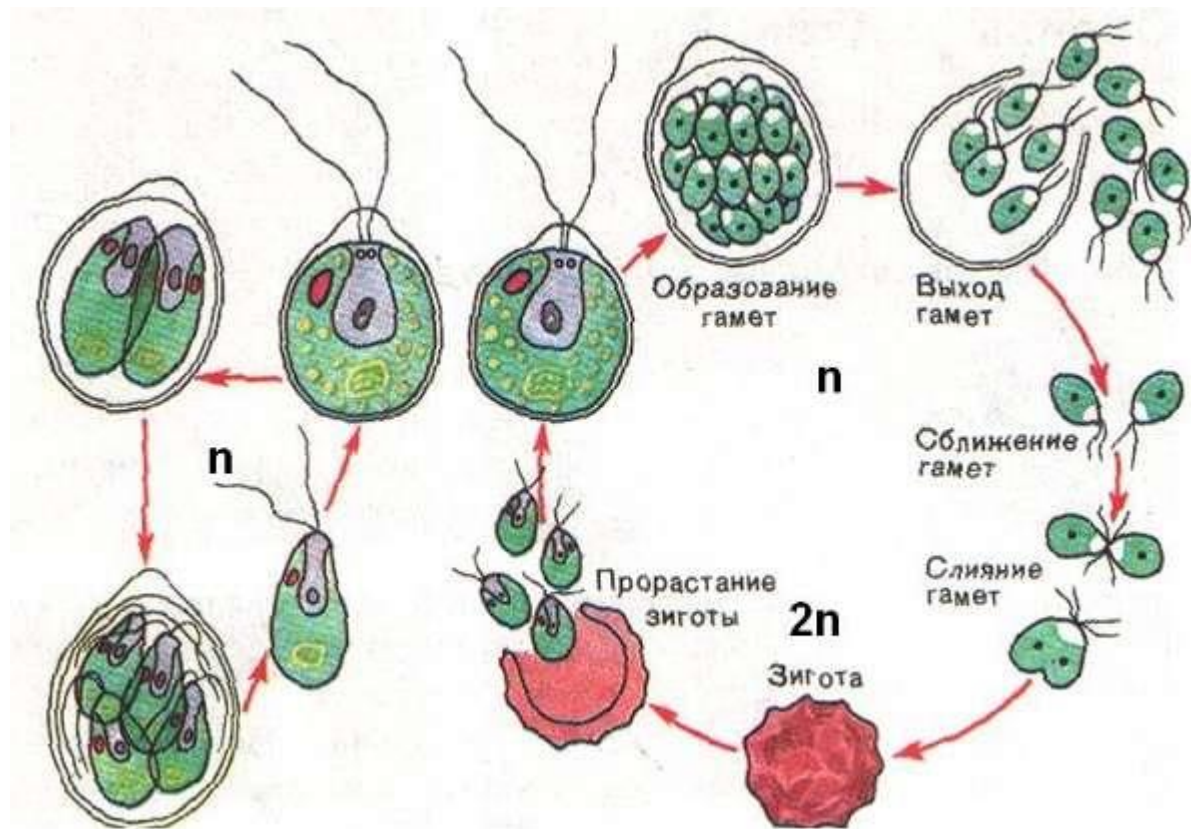
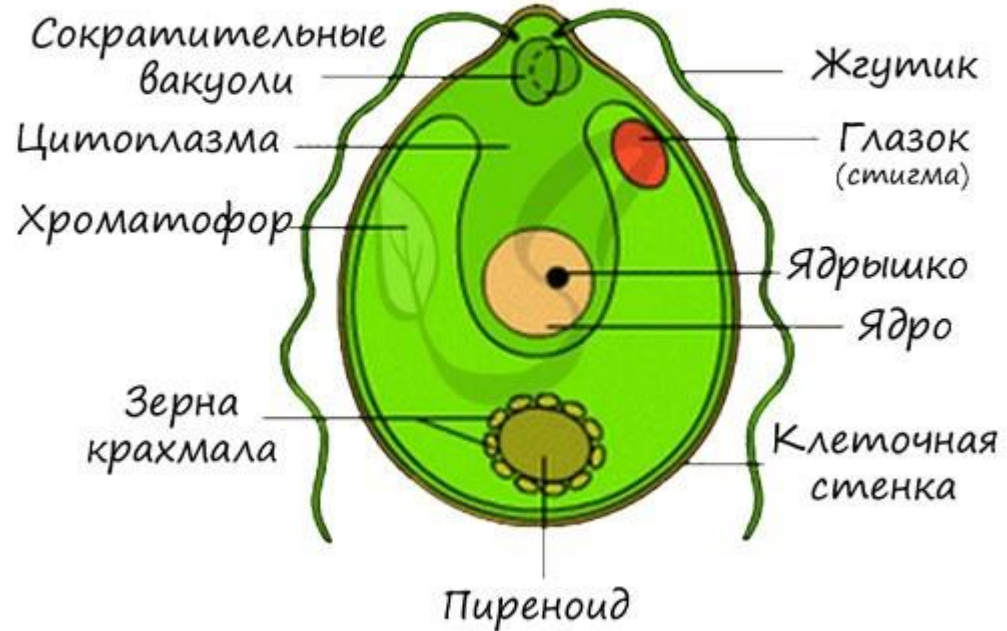


- Chlorophyta – зеленые водоросли. В клетках водорослей хлоропласт обычно чашевидный, постенный, содержит, помимо хлорофилла, целый набор добавочных пигментов, включая ксантофиллы — лютеин, зеаксантин, виолаксантин, антераксантин и неоксантин и другие. Добавочные пигменты в зелёных водорослях не маскируют хлорофилл. Наиболее важным запасным полисахаридом служит крахмал, который встречается в виде гранул вокруг пиреноида или разбросан в строме хлоропласта.

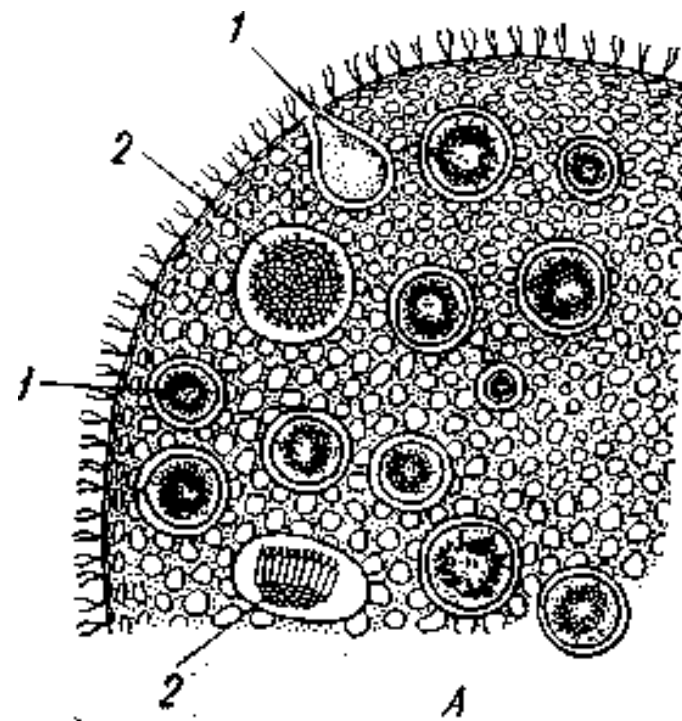
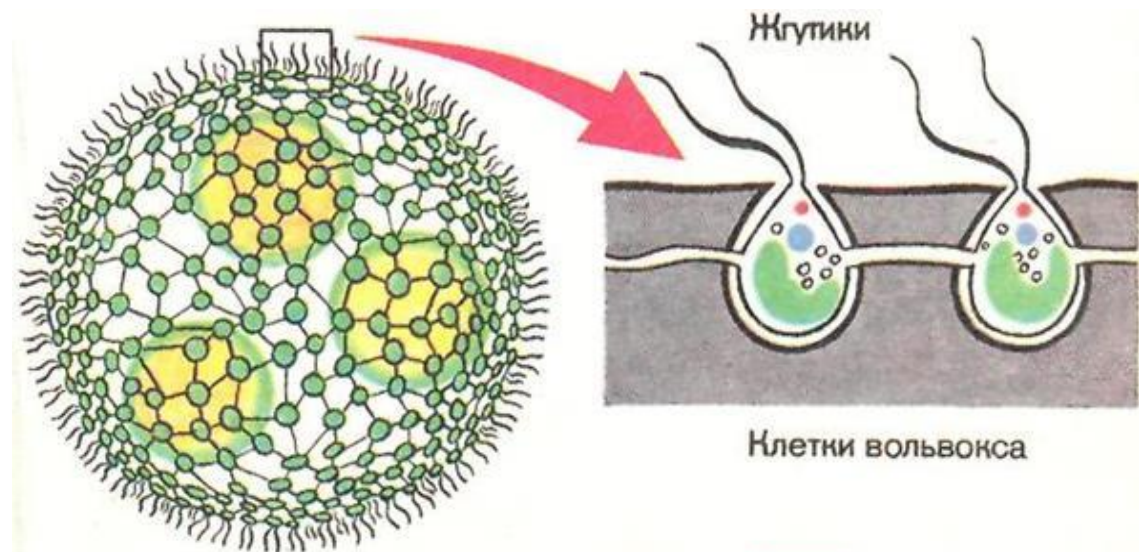
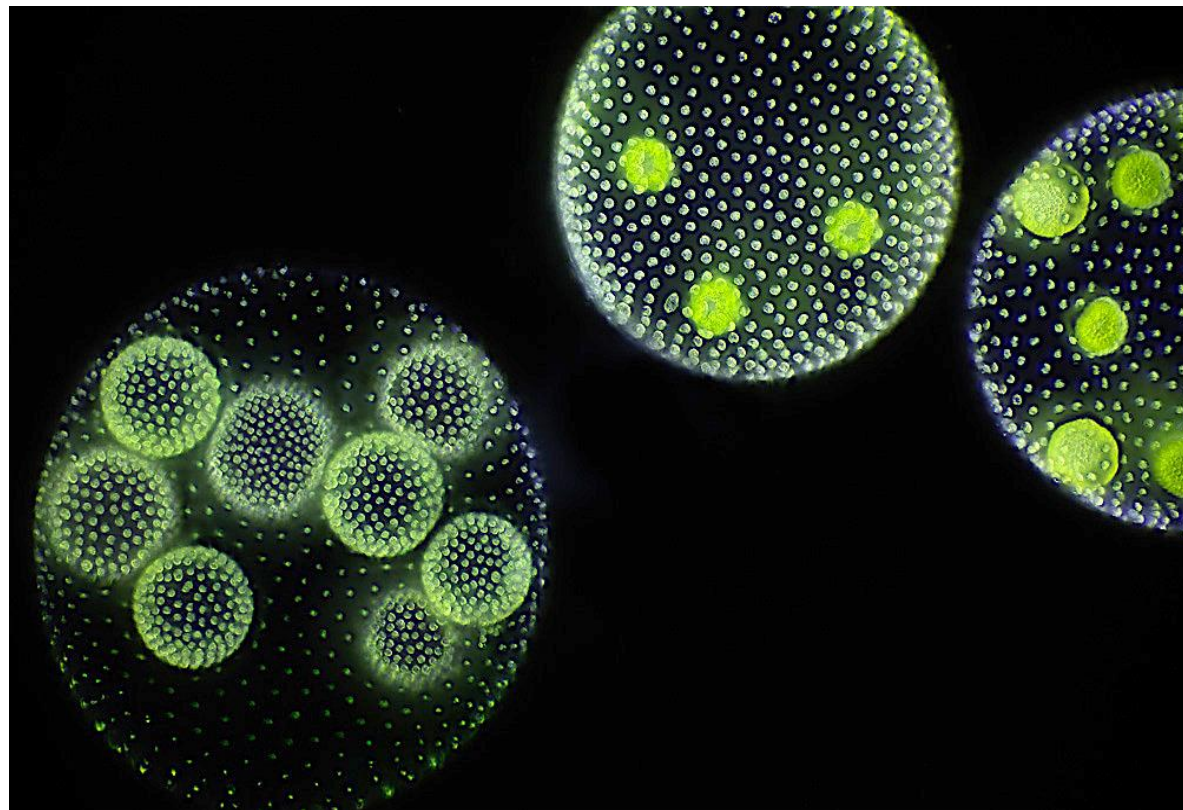
К этой группе относятся как одноклеточные так и многоклеточные формы.

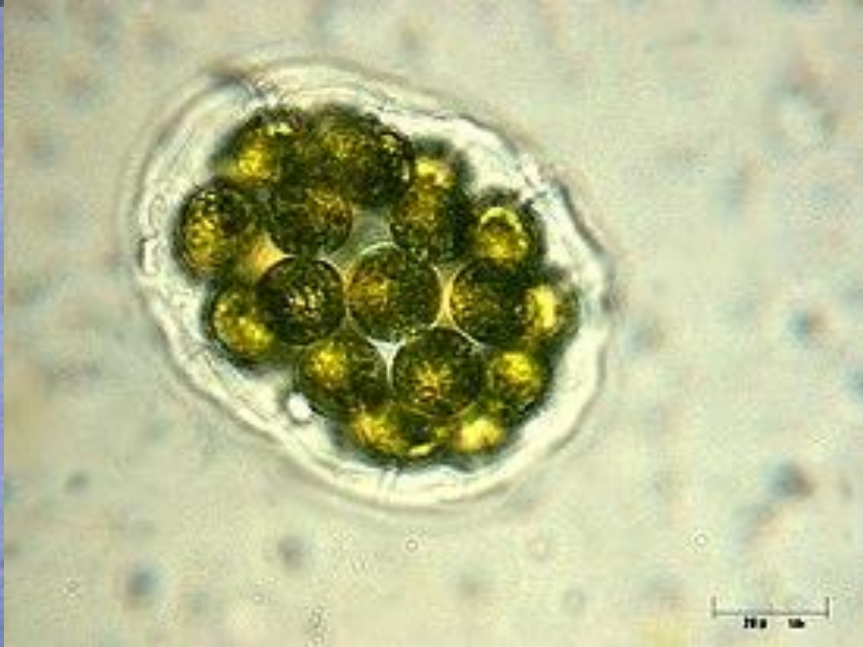
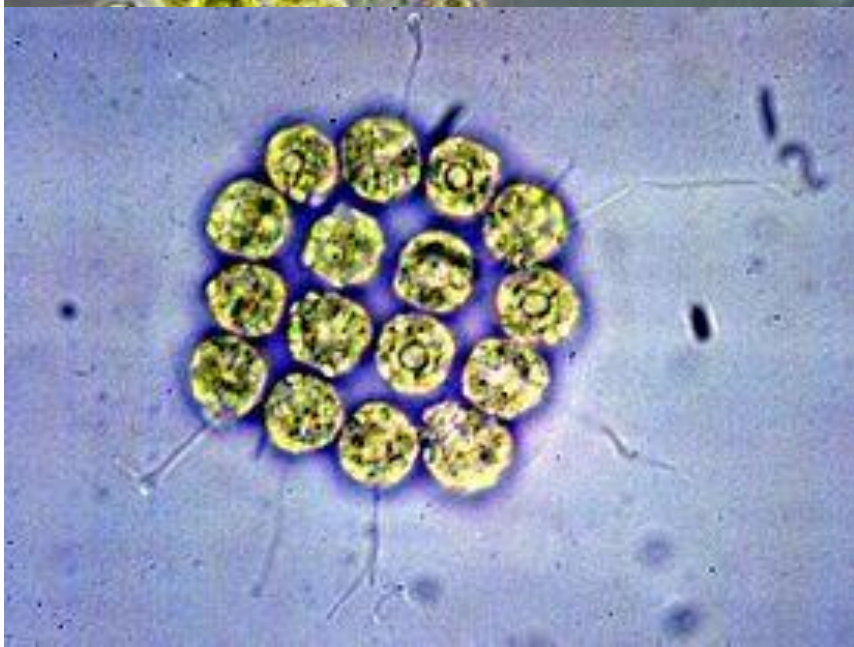
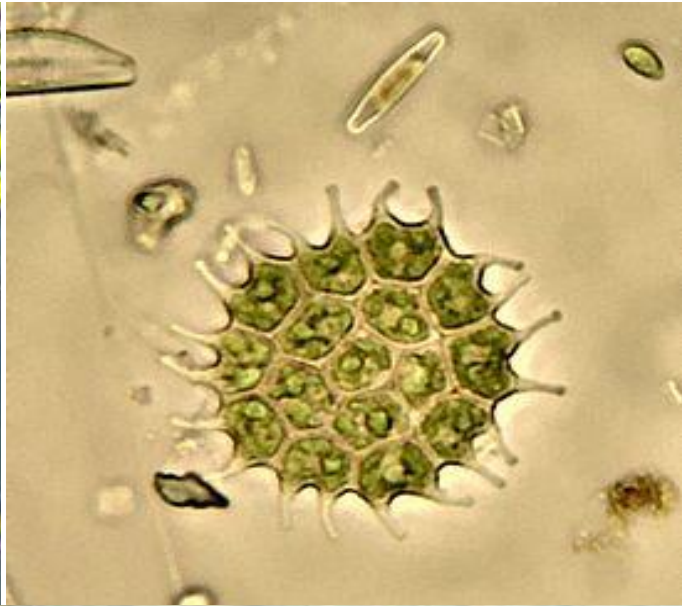
Одноклеточные и колониальные - Хламидомона́довые (лат. Chlamydomonadales) — порядок зелёных водорослей класса Хлорофициевые. На сегодня известно 1687 видов.

Хламидомонада



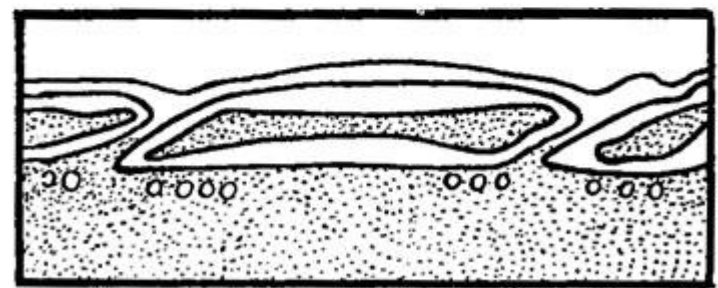
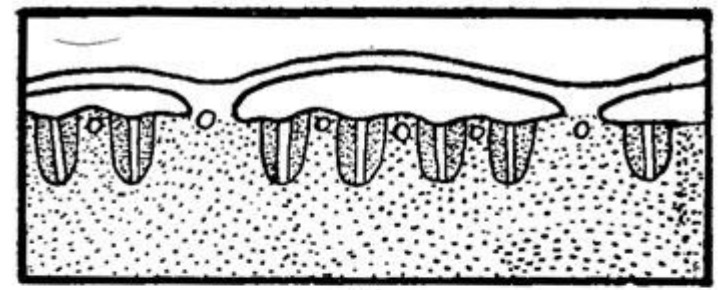
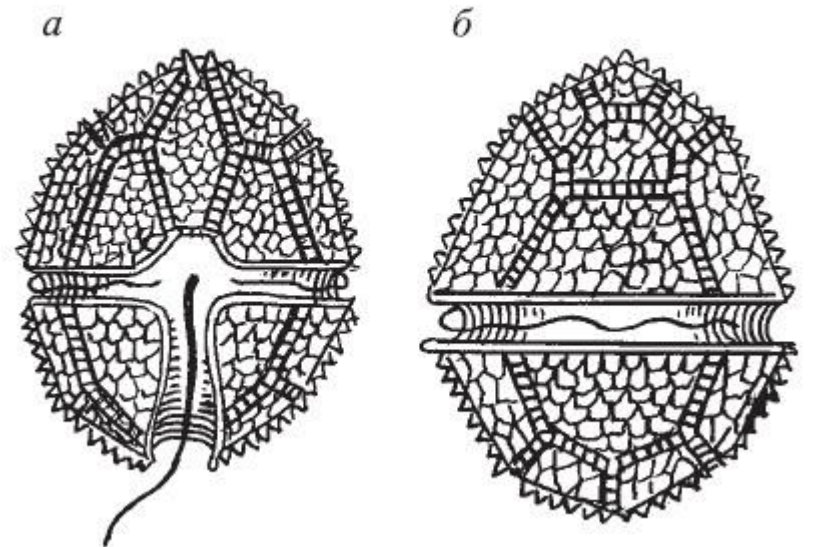
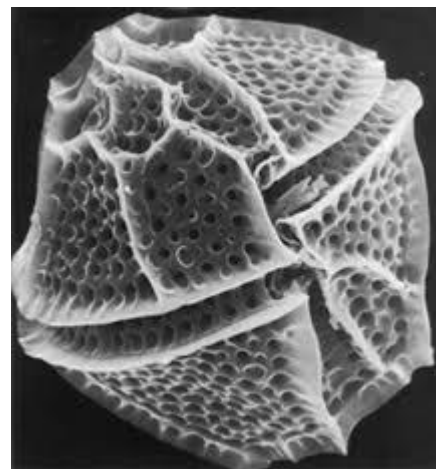
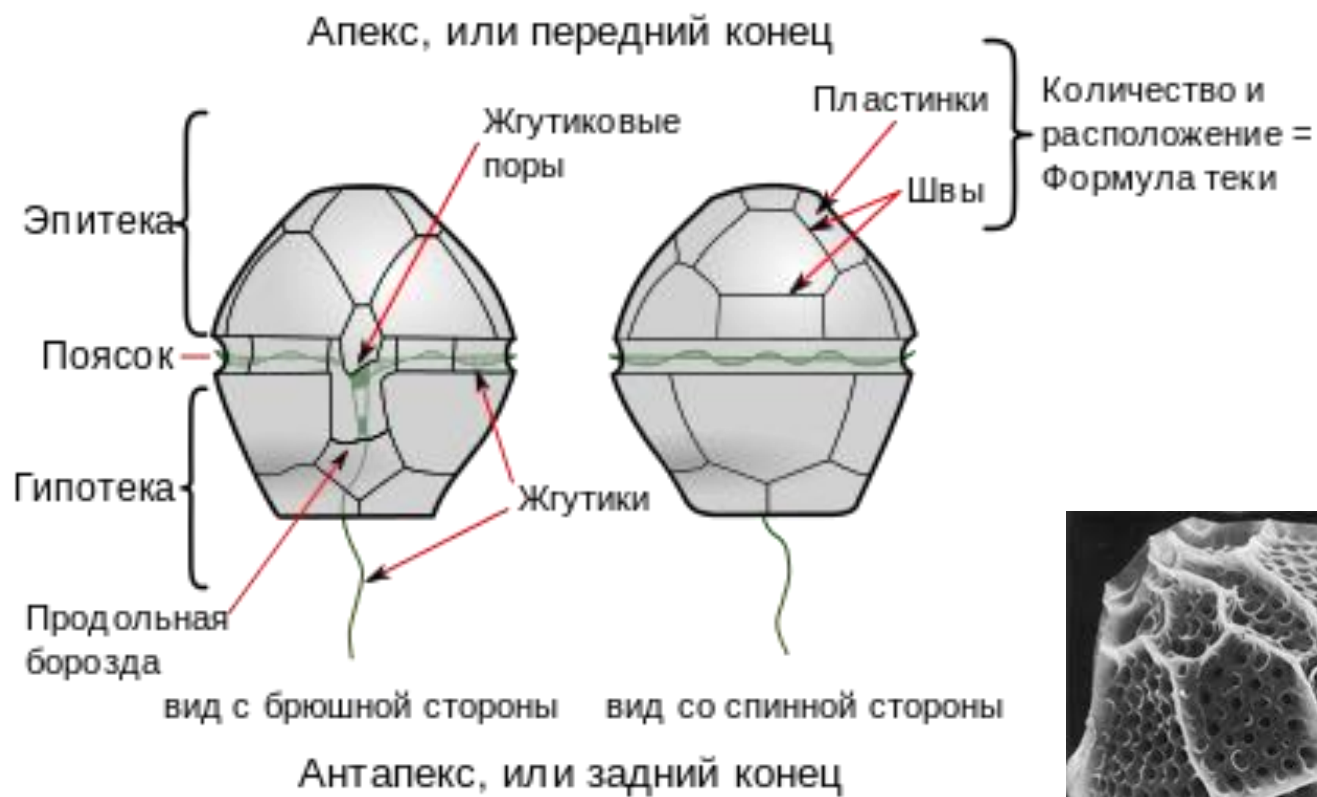
Вольвокс



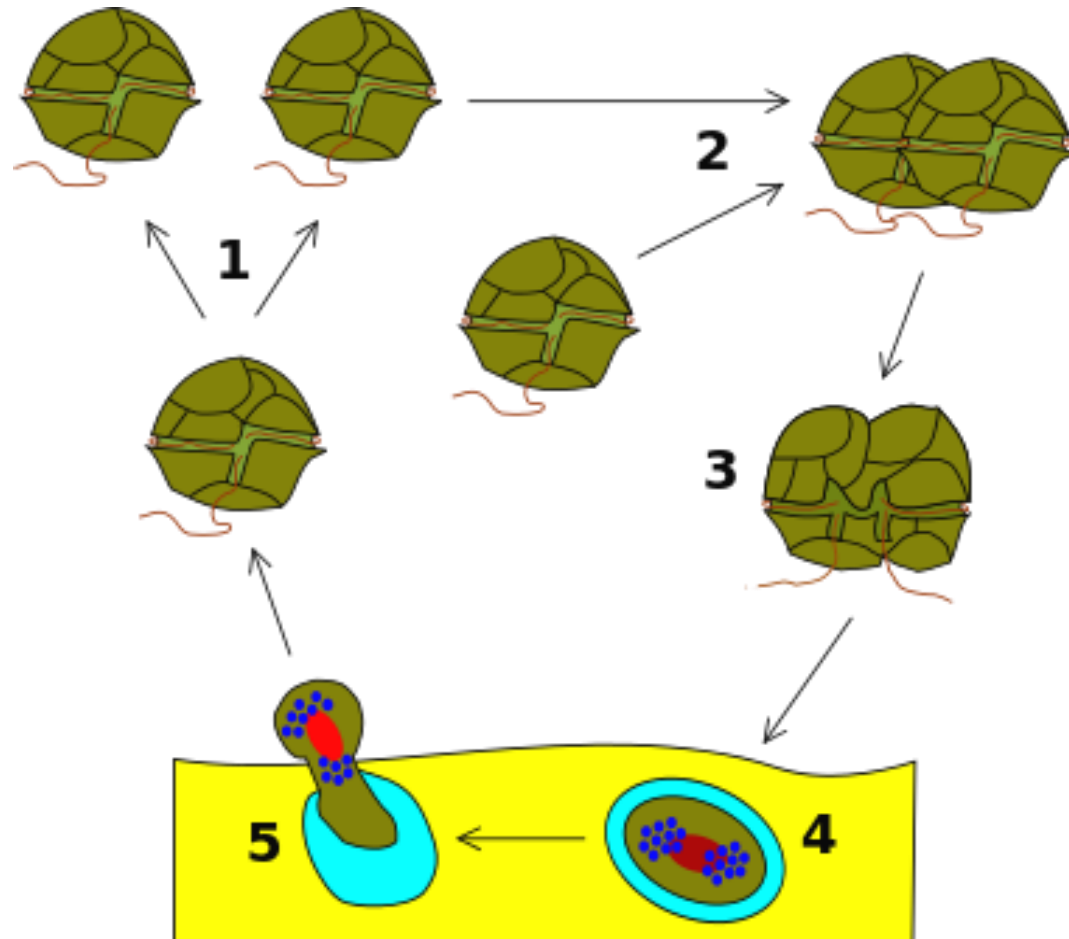


Динофитовые (Dinoflagellata)

Динофлагелляты, или динофитовые водоросли, или динофиты, или перидинейи, или панцирные жгутиконосцы (лат. Dinoflagellata syn. Dinophyta, Peridinea), — крупная группа протистов из надтипа альвеолят (Alveolata) Известно около 2500 современных видов, из которых 90 % обитает в морях, остальные — в пресных водах. Около половины представителей — свободноживущие фотосинтезирующие организмы, однако известны и бесцветные гетеротрофные формы, и паразитические динофлагелляты. Некоторые виды являются симбионтами коралловых полипов и двустворчатых

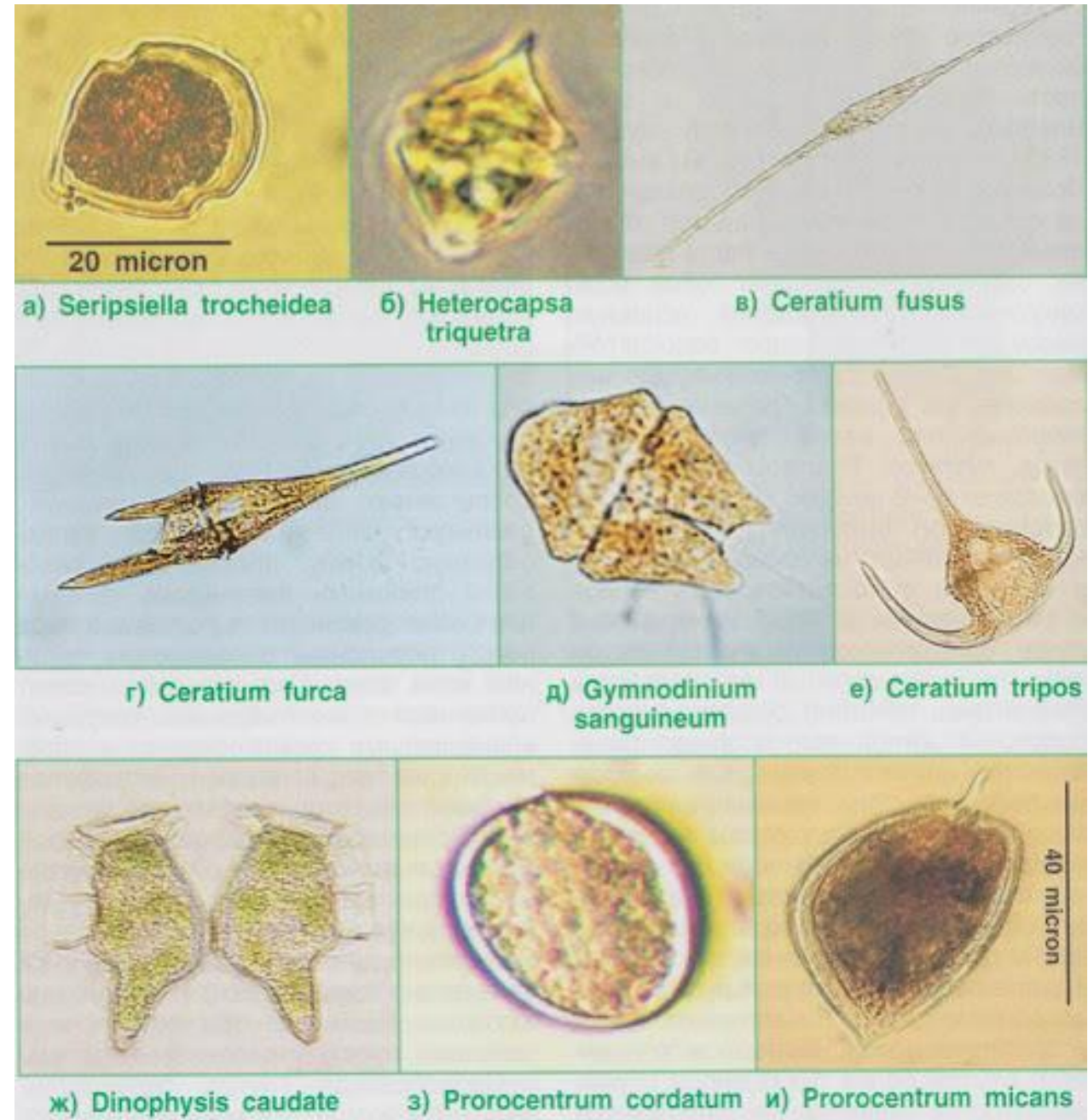
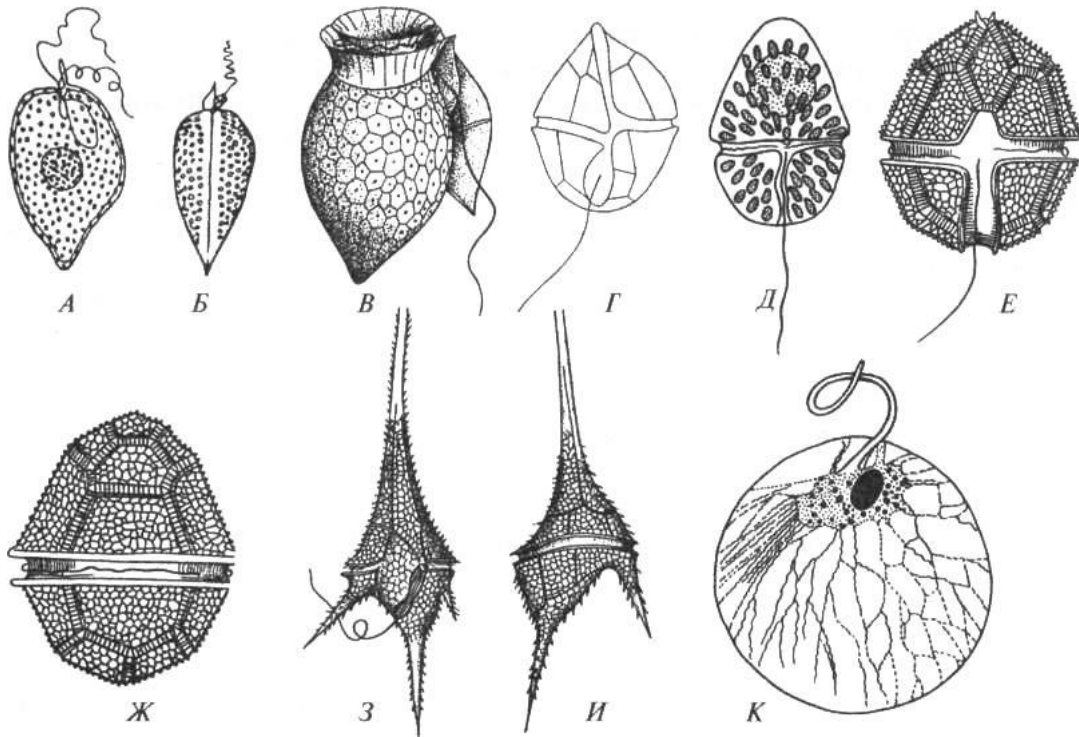


Жизненный цикл



Типичный жизненный цикл динофлагеллят. 1 — деление надвое, 2 — половой процесс, 3 — планозигота, 4 — период покоя планозиготы, 5 — деление планозиготы мейозом

Разнообразие



Красный прилив

- Морские водоросли, особенно фитопланктон, одноклеточные, могут образовать плотные, видимые полосы на поверхности воды. Некоторые виды фитопланктона, такие как динофлагелляты, содержат фотосинтетические пигменты, цвет которых варьируется от зелёного до коричневого и красного.
- Наиболее важные последствия красных приливов — связанная с ними гибель морских и прибрежных видов рыб, птиц, морских млекопитающих и других организмов. Красные приливы Флориды особенно опасны для морских организмов тем, что в них вырабатывается нейротоксин бреветоксин, источником которого становятся морские водоросли *Karenia brevis*

