

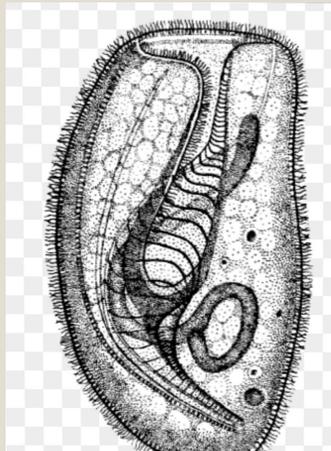


ИНФУЗОРИИ

Работу выполнила Кирьянова Алина

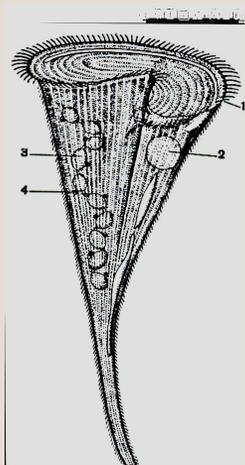
Бурсария

- Бурсарии не обладают узкой пищевой специализацией, но в основном это хищники. При поступательном движении они наталкиваются на различных мелких животных. Благодаря работе мембранелл околоротовой зоны добыча с силой втягивается в обширную перистомальную полость, откуда уже не может выплыть наружу. Пищевые объекты прижимаются к спинной стенке перистомальной полости и через раздвигающуюся ротовую щель проникают в эндоплазму. Бурсарии очень прожорливы, они могут проглатывать довольно крупные объекты: например, излюбленной пищей их являются инфузории туфельки. Бурсария способна подряд проглотить 6—7 туфелек. В результате в эндоплазме бурсарии образуются очень крупные пищеварительные вакуоли.

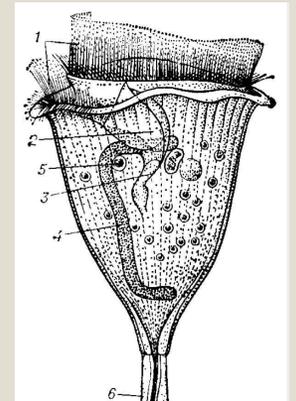
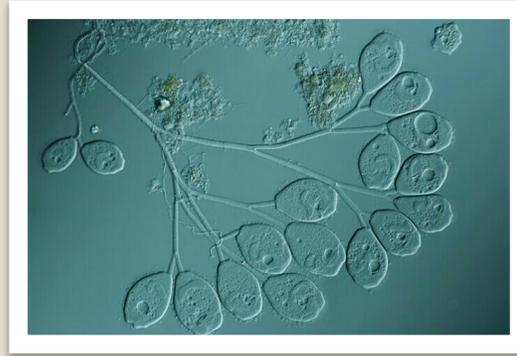


Трубочачи

- Инфузории трубочачи известны отличным механизмом регенерации. Видимо, этой известности также поспособствовали и их большой размер, и вытянутая форма, что сильно упрощает экспериментатору задачу по разрезанию и наблюдению. Правда регенерация пойдет только в случае, если в отделенном фрагменте осталась часть большого ядра (макронуклеуса), которое сильно удлинено и сегментировано.
- Инфузория трубочач может жить как в прикрепленном к субстрату состоянии, так и в свободном плавании. В случае опасности резко сжимается в шарик.



Сувойки



- Иногда сувойки сидят даже на раковинах моллюсков. Размер такого колокольчика обычно около 50 микрометров, но бывают сувойки и до 170 микрометров.
- При каком-либо внешнем воздействии стебелек инфузории мгновенно укорачивается, сворачиваясь штопором, а колокольчик сжимается в маленький шарик.
- Устройство стебелька сувоек довольно сложно. Внутри него проходит червеобразный, спирально извитый отросток клетки, состоящий из пучка сократительных волокон. Этот пучок окружен митохондриями, поставляющими энергию для работы волокон. Сокращение этих волокон заставляет стебелек завиваться штопором.
- Остальная часть стебелька заполнена рыхлым внеклеточным материалом. Этот материал обладает упругими свойствами и распрямляет стебелек при расслаблении сократительных волокон.