



# Саркомастигофоры

- ▶ 1. Место обитания
- ▶ 2. Основные отличительные особенности
- ▶ 3. Значение и многообразие

Представители:

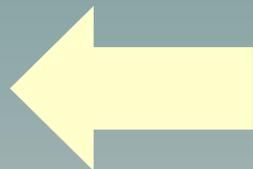
- ▶ Амеба обыкновенная
- ▶ Эвглена зеленая





# Места обитания

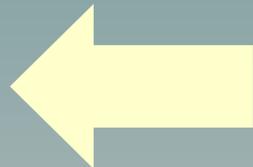
- ◆ Саркомастигофоры являются обитателями в основном соленых вод, однако живут также и в пресной воде, во влажной почве.
- ◆ Многие паразитируют в организме животных и человека.





# Основные отличительные особенности

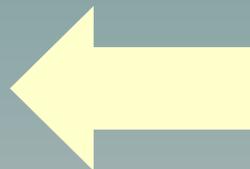
- ◆ Большинство саркодовых и жгутиковых - свободно-живущие организмы, часть - паразиты. Форма тела непостоянная (амебы) или постоянная (эвглены, лямблии, трихомонады). Органеллы передвижения - ложноножки (псевдоподии) или жгутик (может быть несколько, как у лямблий, трихомонад).





# Многообразие

- ◆ Насчитывается около 25000 видов
- ◆ Классифицируют два подтипа – Саркодовые (Sarcodina) и Жгутиконосцы (Mastigophora).
- ◆ Самые известные представители – амеба, эвглена зеленая, вольвокс.

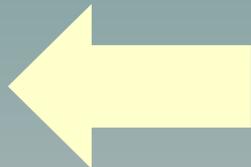




# Амеба обыкновенная

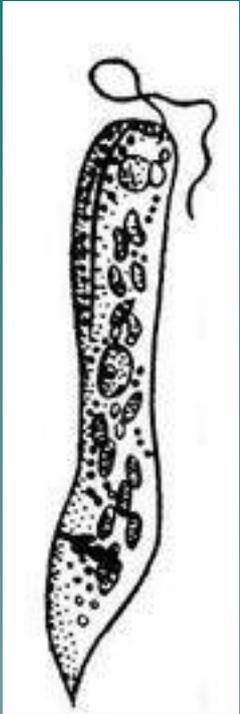


- ◆ Наружная клеточная мембрана, цитоплазма, сократительная вакуоль, пищеварительные вакуоли.
- ◆ Ложноножки; передвигаясь, ловит пищу. Питается одноклеточными организмами. Образовавшиеся в процессе переваривания пищи питательные вещества поступают в цитоплазму; остатки непереваренной пищи удаляются в любой части тела; растворенные в воде вещества (продукты обмена) и избыток воды удаляются через сократительную вакуоль.
- ◆ Дышит растворенным в воде кислородом через всю поверхность тела.
- ◆ Размножение амебы происходит только бесполом способом — делением клетки на две. Делению цитоплазмы предшествует митотическое деление диплоидного ядра.
- ◆ Дизентерийная амеба — паразит человека, обитающий в толстой кишке. Заражение происходит при употреблении воды, содержащей цисты амебы, а также с загрязненными продуктами питания. Амебы внедряются в слизистую кишечника и питаются эритроцитами. Из-за изъязвления кишечника у человека развивается тяжелое заболевание — амебная дизентерия, или амебиаз.

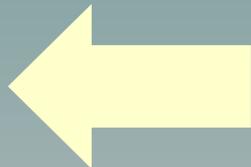




# Эвглена зеленая



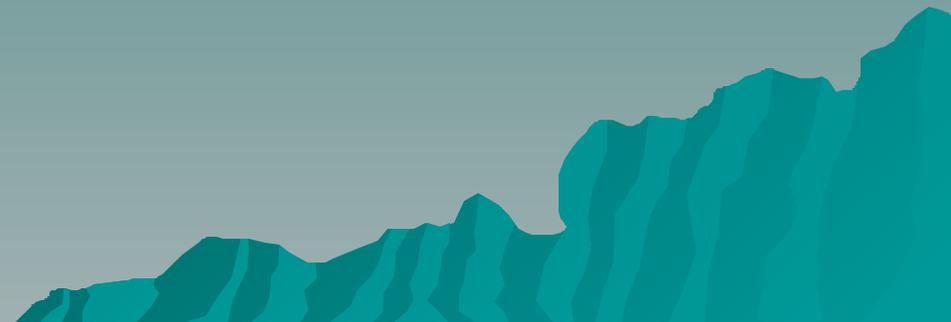
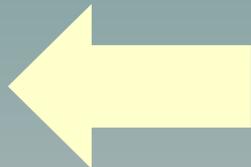
- ◆ Эвглена зеленая принадлежит к растительным жгутиконосцам. Она обитает в мелких стоячих водоемах, вода которых содержит много растворенных органических веществ.
- ◆ Строение: веретеновидная клетка, имеет жгутик, цитоплазму, ядро, сократительную вакуоль, светочувствительный глазок, хлоропласты и бесцветные пластиды.
- ◆ На свету эвглена зеленая питается как зеленое растение: происходит процесс фотосинтеза, и образуются питательные вещества.
- ◆ Способна к миксотрофному питанию; в клетке содержатся зернышки запасного вещества парамилона - полисахарида, близкого к крахмалу.
- ◆ Минеральные вещества, кислород и углекислый газ эвглена поглощает из воды через всю поверхность тела.
- ◆ Размножаются эвглены только бесполым путем — продольным делением клетки на две.





# Значение

- ◆ Саркодовые и жгутиковые способствуют самоочищению водоемов, служат пищей многим водным животным, являются индикаторами степени загрязнения воды, объектами лабораторных исследований.





# Справка



◆ Следующий слайд



◆ Предыдущий слайд



◆ Перейти в данный раздел



◆ Главная страница



◆ Справка



◆ Выход