**Общая характеристика Типа Простейшие,**

**систематика и общая характеристика классов**

К типу простейших относятся организмы, тело которых состоит из цитоплазмы и одного или нескольких ядер. Протоплазма в теле простейших образует одну клетку, поэтому их называют **одноклеточными** (Monocytozoa). **Клетка простейшего – самостоятельная особь, выполняющая все функции целостного организма.** Части тела простейшего, выполняющие различные функции, называют **органоидами**. Имеются органоиды 2 типов: специального и общего назначения. Органоиды общего назначения характерны для любых клеток (**митохондрии, центросомы, рибосомы**), органоиды специального назначения выполняют жизненные функции одноклеточных как самостоятельных организмов. Органоидами движения могут быть – **жгутики,** **реснички, ундулирующая мембрана**. Органоиды пищеварения состоят из **пищеварительных вакуолей**.

Многие простейшие в неблагоприятных условиях образуют **цисты**. В инцистированном состоянии легко расселяются.

Систематика:

Тип: Простейшие - Protozoa

* Класс: Саркодовые - Sarcodina
* Класс: Жгутиковые - Flagellata
* Класс: Споровики - Sporozoa
* Класс: Инфузории - Infuzoria

**Класс Саркодовые.** Основная характерная черта – способность образовывать **псевдоподии**, или **ложноножки**, служащие для движения и захватывания пищи.

**Класс Жгутиковые**. Характерно наличие 1, 2, а иногда и более **жгутиков**, служащих для передвижения. Иногда имеется **ундулирующая мембрана**. Форма тела обычно **постоянная**. Являются гетеротрофами, но **эвглена зелёная** – **миксотроф**, т.е. обладая хлоропластами, может питаться как гетеротрофно, так и автотрофно.

**Класс Споровики**. Характерная черта – отсутствие у зрелых форм каких-либо органоидов движения, а так же прохождение сложных жизненных циклов с чередованием полового и бесполового размножения. Они не имеют органов питания и пищеварения. Питание, дыхание , выделение производится всей поверхностью тела. Большинство является **паразитами**.

**Класс Инфузории**. Наиболее сложно устроенные простейшие. Органоиды движения **– реснички**. В каждой особи **2 ядра**.