Классификация живых организмов

**Классификация** - это осмысленный порядок вещей, явлений, разделение их на разновидности согласно каким-либо важным признакам.

Классификация предназначена для постоянного использования в какой-либо науке или области практической деятельности (например, классификация животных и растений). Обычно в качестве основания деления в классификации выбирают признаки, существенные для данных предметов.

**Биологическая систематика** — научная дисциплина, в задачи которой входит разработка принципов классификации живых организмов и практическое приложение этих принципов к построению системы. Под классификацией здесь понимается описание и размещение в системе всех существующих и вымерших организмов

Живой мир условно поделен на царства. Общепринятая система классификации включает в себя **три домена** и **6 царств**:

* **домен архей** (включает одно **царство архей** — это одноклеточные организмы, не имеющие ядра и мембранных органелл)
* **домен эукариотов** (**царства протистов**, **растений**, **грибов** и **животных**)
* **домен бактерий** (с одним **царством бактерий**)

**Протисты** — это организмы, которые нельзя отнести ни к растениям, ни к животным, ни к грибам: простейшие, водоросли и грибоподобные организмы.

Но эта классификация — не единственная. Существуют более сложные систематики, в которых царство протистов  разделяют на несколько царств (по результатам генетического анализа, который показал, что эта группа куда более разнообразна, чем считалось ранее), археи же входят в состав бактерий или вводятся две империи — прокариот и эукариот.

В отдельную группу выделяются вирусы — как неклеточная форма жизни. Классификация вирусов как царства, империи или домена в разных системах может различаться.