

- 1. Молекулярный.** Любая живая система, как бы сложно она ни была организована, осуществляется на уровне взаимодействия биологических макромолекул: нуклеиновых кислот, белков, полисахаридов, а также других важных органических веществ. С этого уровня начинаются важнейшие процессы жизнедеятельности организма: обмен веществ и превращение энергии, передача наследственной информации и др.
- 2. Клеточный.** Клетка является структурной и функциональной единицей, а также единицей размножения и развития всех живых организмов, обитающих на Земле. Неклеточных форм жизни нет, а существование вирусов лишь подтверждает это правило, так как они могут проявлять свойства живых систем только в клетках.
- 3. Тканевый.** Ткань представляет собой совокупность сходных по строению клеток и межклеточного вещества, объединённых выполнением общей функции.
- 4. Органный.** Органы – это структурно-функциональные объединения нескольких типов тканей.
- 5. Организменный.** Многоклеточный организм представляет собой целостную систему органов, способную к самостоятельному существованию, специализированных для выполнения различных функций.
- 6. Популяционно-видовой.** Совокупность организмов одного и того же вида, объединённая общим местом обитания, создаёт популяцию как систему надорганизменного порядка. В этой системе осуществляются простейшие, элементарные эволюционные преобразования.