

Таким образом, какой бы процесс в мире мы не рассматривали, нужно учитывать, что на него в явном или неявном виде может оказывать влияние обратная связь.

## РАЗВИТИЕ

Исходя из понимания сущности движения и обратной связи, мы можем прийти и к пониманию развития. Любое движение приводит к взаимодействию движущихся элементов. Это взаимодействие, в силу обратной связи порождает новую реальность, в которой могут осуществляться движения другого характера. При этом вступает в силу закон перехода количества в качество. Например, сам по себе атом может, двигаясь, нести в себе кинетическую энергию. Но, сталкиваясь с другими атомами, вступая с ними в электрическое взаимодействие, атомы могут образовывать агрегаты - молекулы или кристаллы. Теперь атомы могут двигаться в небольших пределах, передавая своё движение другим атомам. Эти движения усредняются и порождают общую энергию колебания атомов, которые мы называем температурой.

Температура уже новое понятие. В связи с этим информационная ёмкость нового объекта больше чем суммы отдельных атомов. Это и есть развитие. Понятие развития имеет информационную природу.

Приведём ещё один классический пример. Возьмём один орех. Это просто орех. Добавим к нему ещё орех - это будет два ореха. Прибавим по ореху ещё и ещё. В какой то момент мы можем сказать, что мы имеем кучу орехов. Куча орехов - это новое понятие. Но в какой момент просто орехи стали кучей, мы затрудняемся ответить. Здесь и наблюдается переход количества орехов в новое качество - кучу.

Таким образом, развитие невозможно без движения и без объектов движения. Развитие - это переход количества в качество. Развитие - это увеличение информационной ёмкости. То есть развитие можно представить как однонаправленную цепь: объект ⇨ движение ⇨ взаимодействие ⇨ переход количества в качество ⇨ новое понятие ⇨ увеличение информационной ёмкости ⇨ новый объект.