

мации, при этом вводя ограничение на её объём исходя из своих практических нужд.

Как известно, пара - единица и нуль принята как элементарная единица измерения - бит. При этом формы бытия, представляются в виде понятий и иерархически структурируются, например, на классы, рода, виды и т.п. или, если объектов счётное множество, представляются комбинациями единиц и нулей - кодами.

Всякая величина, также может быть представлена двоичным числом. Делается это так. Определяется максимальный диапазон изменения величины. Этот диапазон делится на две половины и, в зависимости в какую половину попадает величина, ей присваивается единица, или нуль. Далее, та половина, где оказалась величина, ещё раз делится на две половины и определяется следующий разряд двоичного числа и так далее. Этот процесс можно продолжать до бесконечности. Но поскольку это не возможно, то процесс останавливают тогда, когда, при очередном разбиении, очередная половина будет меньше допустимой погрешности. Такое определение информации по величине приводит к определению величины информации называемой мерой Хартли.

Таким образом, любой предмет описывается через совокупность кодированной информации составляющих его понятий и кодов величин.

Как мы упоминали, мера Хартли применима тогда, когда диапазон изменений величины известен. Если нет, то вводится некая условная величина называемая мерой. Она должна быть равной допустимой погрешности. Тогда число этих мер в величине, выраженное в двоичном коде называется геометрической мерой. Однако в этой мере всегда есть нечто незавершённое, в том смысле, что всякое неоконченное, неограниченное можно ограничить. Например, в неограниченной области можно выделить ограниченную область и присвоить нуль вне этой области и единицу внутри. Таким образом, между мерой Хартли и геометрической мерой существует диалектическая связь, подобно диалектической связи между конечным и бесконечным.

**Поток информации.** Бытие находится в постоянном движении, изменении. Поэтому и информация также постоянно меняется. Для познающего разума важно отслеживать эту информацию. Да и не только для познающего разума, но и для всякой гомеостатической