

может существовать и без объекта. Мало того, человек может в своей голове сначала создать форму, а затем осуществить её в виде объекта.

Конечно, эти понятия субъективны. Природе, вообще говоря, безразлично, когда некое количество орехов превратится в кучу. Человеку это важно, потому что всякое познание начинается с разделения и классификации. Но, с другой стороны, всякому субъективному представлению предшествует объективная реальность. А именно, количество и качество. И то и другое поступает в сознание человека в виде информации. Само слово - **информация** здесь очень значимо, как процесс преобразования потока ощущений от объекта исследования в форму, то есть как совокупности количественных и качественных величин (in-formation – по-русски - в форму). Остановимся на этом подробнее.

**Количество.** Количество мы понимаем двояко, как счётное количество (множество) и как непрерывное количество (мера). Счётное количество в математике соответствует числовому ряду. Если мы говорим, что у стула четыре ножки, то их только четыре и не больше, и не меньше. Однако это в простейших случаях. Если же мы спросим, сколько листьев у дерева, то это уже вопрос не простой. Действительно, здесь мы должны определиться, что есть лист. Ведь начинается он с почки, а кончается засохшим листиком, едва держащимся на ветке. Где грань, отделяющая почку от листа? Или, например, сколько людей на Земле, и в какой момент. С какого момента считать, что человек появился в процессе рождения, или исчез в процессе смерти. Чтобы ответить на этот, на первый взгляд простой, вопрос нужно сначала определить, что такое человек. Люди рождаются и гибнут и процессы эти так распределены во времени, что крайне затруднительно сказать, когда человек есть, а когда его ещё, или уже нет. Например, возникновение человека нам представляется как момент зачатия, как момент появления на свет Божий, момент окончательного формирования памяти и, следовательно, самосознания, момент половой зрелости, получение паспорта, совершеннолетия. Аналогично, за уход человека можно принимать: уход на пенсию, проявление старческого слабоумия, потерю сознания, остановку сердца, начало необратимых процессов распада в мозге, оформление свидетельства о смерти, похороны. И как вообще точно определить "начало того конца, которым заканчивается начало". И как сосчитать всех людей в единый момент, пока ещё никто не родился и не умер. Таким образом, понятие даже