



Согласно определению ЮНЕСКО, информация представляет собой проводник знаний и мнений, инструмент общения, взаимопонимания и сотрудничества, утверждения стереотипов мышления и поведения. Существуют также специфические частнонаучные определения информации. Так, в социально-управленческих науках информация понимается как особое ориентирующее знание о состоянии социальной системы, процесс обеспечения информационных потребностей общества на основе применения информационных технологий. Согласно определению ЮНЕСКО, информация представляет собой проводник знаний и мнений, инструмент общения, взаимопонимания и сотрудничества, утверждения стереотипов мышления и поведения. Существуют также специфические частнонаучные определения информации. Так, в социально-управленческих науках информация понимается как особое ориентирующее знание о состоянии социальной системы, процесс обеспечения информационных потребностей общества на основе применения информационных технологий.

**Критериями, в соответствии с которыми знание может быть отнесено к управленческой информации, являются: Критериями, в соответствии с которыми знание может быть отнесено к управленческой информации, являются:**

- 1) полнота (отражение управляемых процессов в возможно полной мере);
- 2) достоверность (формирование на основе объективных данных);
- 3) оперативность (поступление в сроки, достаточные для принятия управленческого решения);
- 4) недопустимость информационного «шума»;
- 5) прозрачность (невозможность различных толкований);
- 6) экономичность затрат при сборе, максимальная сохранность и степень сжатия при передаче на высший уровень управления

Сущность информации сопряжена с коммуникацией – вплоть до того, что информация частично тождественна самой коммуникации. Сущность информации

сопряжена с коммуникацией – вплоть до того, что информация частично тождественна самой коммуникации. Знание же опредмечивается в устойчивых структурах мышления и потому существует и вне непосредственной коммуникации, – иными словами, его **субстанциальная основа носит иной, несводимый к информации, характер.**

### **Функции всякого знания:**

отражение объективно существующей действительности и самоорганизацию «жизненного мира» человека как действительности «второго порядка», призванной отображать действительность «первого порядка»;

интегрировать в социальную систему субъект-носитель этого знания.

### **Информационные системы**

Основными понятиями различных поколений сложных технических информационных систем (в частности, компьютеров) являются средства аппаратного и программного обеспечения. К аппаратным средствам относится всё, что относится к материальной части системы, в том числе и те электронные логические элементы, которые входят в состав микропроцессорных комплектов. Следовательно, к аппаратному обеспечению, в прямом смысле этого слова, относится всё то, что является материальным и имеет отношение к реальной части системы.

Любая сложная информационная система должна иметь еще и своё программное обеспечение (Pascal, Foxit Reader и т.д.). Возникло новое понятие – программно-аппаратные средства. Здесь имеется в виду возможность схемной реализации программ, выполненных на основе больших интегральных схем. Интегральная схема в этом случае представляет собой объединение (слияние) схем и программ в одном электронном блоке. Любая сложная информационная система должна иметь еще и своё программное обеспечение (Pascal, Foxit Reader и т.д.). Возникло новое понятие – программно-аппаратные средства. Здесь имеется в виду возможность схемной реализации программ, выполненных на основе больших интегральных схем. Интегральная схема в этом случае представляет собой объединение (слияние) схем и программ в одном электронном блоке.

### **Две тенденции сопровождают развитие информационных систем:**

объединение материальных и информационных составляющих с тем, чтобы большие интегральные схемы получили новые качественные свойства и более широкие возможности.

отделение информационной части от материальной. Очевидно, что эти тенденции зависят от того, в какой из областей науки и техники применяются информационные технологии

Процессы как разделения, так и интеграции информационной и материальной составляющих происходят во многих областях человеческой деятельности. Однако развитие производительных сил в эпоху научно-технической революции и средства производства, содержащиеся в них, требуют единства трёх важнейших составляющих – материальной, энергетической и информационной. Процессы как разделения, так и интеграции информационной и материальной составляющих происходят во многих областях человеческой деятельности. Однако развитие производительных сил в эпоху научно-технической революции и средства производства, содержащиеся в них, требуют единства трёх важнейших составляющих – материальной, энергетической и информационной.

### **Схема технической эволюции**

**1) орудия труда, основой которых, как известно, является материальная составляющая.**

**2) различные машины**

**3) автоматы с важнейшими материальными, энергетическими и информационными составляющими (роботы).**

Жизнь – это такая материальная форма движения, циркуляции и генерации информации, которая целенаправленно связана с преобразованием и обменом энергии и вещества с целью их функционального и эволюционного перехода в новые виды и формы молекулярной и функционально-биологической информации. Жизнь – это такая материальная форма движения, циркуляции и генерации информации, которая целенаправленно связана с преобразованием и обменом энергии и вещества с целью их функционального и эволюционного перехода в новые виды и формы молекулярной и функционально-биологической информации. Жизнь – есть системная, информационная форма движения и циркуляции материи (органического вещества).