ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБ ИНФОРМАЦИОНОМ ОБЩЕСТВЕ

**Роль и значение информационных революций**

В истории развития цивилизации произошло несколько инфармационных революций -преобразований общественных отношений из-за кардинальных изменений в сфере обработки информации. Следствием подобных преобразований являлось приобретение человеческим обществом нового качества.

При орфографической проверке слов во время ввода текста каждое слово, отсутствующие в словаре, подчеркивается волнистой красной линией.

В т о р а я (середина 16 в.) вызвана изобретением книгопечатания, которое радикально изменило индустриальное общество, культуру, организацию деятельности.

Ч е т в е р т а я (70-е гг. 20 в.) связана с изобретением микропроцессорной технологии и появлением персонального компьютера. На микропроцессорах и интегральных схемах создаются компьютеры, компьютерные сети, системы передачи данных (информационные коммуникации). Этот период характеризуют три фундаментальные инновации:

* переход от механических и электрических средств преобразования информации к электронным;
* миниатюризация всех узлов, устройств, приборов, машин;
* создание программно-управляемых устройств и процессов.

Для создания более целостного представления об этом периоде целесообразно познакомится с приведенной ниже справкой о смене поколений электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и сопоставить эти сведения с этапами в области обработки и передачи информации.

Последняя информационная выдвигает на первый план новую отрасль - информационную индустрию, связанную с производством технических средств, методов, технологии для производства новых знаний. Важнейшими составляющими информационной индустрии становятся все виды информационных технологий, особенно телекоммуникации. Современная информационная технология опирается на достижения в области компьютерной техники и средств связи.

Усложнение индустриального производства, социальной, экономической и политической жизни, изменения динамики процессов во всех сферах деятельности человека привели, с одной стороны, просто потребностей в знаниях, а с другой - к созданию новых средств и способов удовлетворения этих потребностей.

Бурное развитие компьютерной техники и информационных технологий послужило толчком к развитию общества, построенного на использовании различной информации и получившего название информационного общества.

**Как понимают ученные информационное общество**

Японские ученые считают, что в информационном обществе процесс компьютеризации даст людям доступ к надежным источникам информации, избавит их от рутинной работы, обеспечит высокий уровень автоматизации обработки информации в производственной и социальных сферах. Движущей силой развития общества должно стать производство информационного, а не материального продукта. Материальный же продукт станет более информационно емким, что означает увеличение доли инновации, дизайна и маркетинга в его стоимости.

В информационном обществе изменятся не только производство, но и весь уклад жизни, система ценностей, возрастет значимость культурного досуга по отношению

к материальным ценностям. По сравнению с индустриальным обществом, где все направлено на производство и потребление товаров, в информационном обществе производятся и потребляются интеллект, знания, что приводит к увеличению доли умственного труда. От человека потребуется способность к творчеству, возрастет спрос на знания.

Материальной и технологической базой информационного общества станут различного рода системы на базе компьютерной техники и компьютерных сетей,

информационной технологии, телекоммуникационной связи.

В реальной практике развития науки и техники передовых стран в конце 20 в. постепенно приобретает зримое очертание созданная теоретиками картина информационного общества. Прогнозируется превращение всего мирового пространства в единое компьютеризированное и информационное сообщение людей, проживающих в электронных квартирах и коттеджах. Любое жилище оснащено всевозможными электронными приборами и компьютеризированными устройствами.

Деятельность людей будет сосредоточена главным образом на обработке информации, а материальное производство и производство энергии будет возложено на машины.

Уже опубликован ряд фактических материалов, свидетельствующих, что это не утопия, а неизбежная реальность далекого будущего.

При переходе информационному обществу возникает новая индустрия переработки информации на базе компьютерных и телекоммуникационных информационных технологий.

Т р е т ь я ( конец 19 в. ) обусловлена изобретением электричества, благодаря

которому появились телеграф, телефон, радио, позволяющие оперативно передавать

и накапливать информацию в любом объёме.