

Путь к компьютерному обществу

Выполнила **Еникеева Айша Мунировна**, студентка
факультета иностранных языков

Елабужского Института Казанского (Приволжского)
федерального университета.

Научный руководитель: **Миронова Юлия
Николаевна**, кандидат физико-математических наук,
профессор Российской Академии Естествознания,
доцент кафедры математики и прикладной
информатики ЕИ КФУ.

Введение

Стремительное развитие и распространение новых информационных и телекоммуникационных технологий приобретает сегодня характер глобальной информационной революции, которая оказывает возрастающее влияние на политику, экономику, управление, финансы, науку, культуру и другие сферы жизнедеятельности общества в рамках национальных границ и в мире в целом. Наступает новый этап в развитии процессов обмена информацией. Интенсивное внедрение и переплетение современных компьютерных, теле- и радиовещательных, телефонных технологий и коммуникационных служб, быстрое распространение локальных и глобальных коммуникационных сетей создает принципиально новое качество трансграничного информационного обмена и инструментария воздействия на массовое сознание, усиливая значение социально-психологических и культурно-информационных аспектов глобализации. Вместе с тем современные информационные технологии, все глубже проникая во все сферы общественной жизни, генерируют не только новые возможности в решении различных накопившихся проблем, но и принципиально новые угрозы, среди которых наметившийся цифровой разрыв между странами и в рамках отдельного государства, соблюдение свободы слова, защита интересов этнических меньшинств и подрастающего поколения, сохранение национального языка и культурного наследия в новых условиях, противостояние культурной экспансии других стран, охрана интеллектуальной собственности, борьба с компьютерными и высокотехнологичными преступлениями, а также вопросы цензуры в глобальных компьютерных сетях.

Основная часть

В новое тысячелетие человечество вошло под знаком новой экономики — экономики знаний и информационного общества. Происходят революционные процессы в сфере информации и связи. Мир переживает период перехода от индустриального к информационному обществу. Происходит смена способов производства, мировоззрения людей, межгосударственных отношений. Все чаще используются понятия «информация», «информатизация», «информационные технологии», «информационные ресурсы», «общество знаний», «постиндустриальное общество».

Люди всегда стремились облегчить свой труд. Для этого они придумывали разнообразные приспособления, механизмы и машины, усиливающие различные физические возможности человека. Большинство всех работающих в

развитых странах занимаются исключительно умственной деятельностью. Бурное развитие микроэлектроники, появление и постоянное совершенствование микроминиатюрных интегральных электронных элементов, пришедших на смену полупроводниковым диодам и транзисторам, создали основу для развития и широкого применения персональных компьютеров.

Процесс перехода к информационному обществу.

Если рассматривать процесс информатизации общества в историческом аспекте, следует выделить несколько открытий и изобретений, которые можно назвать информационными революциями, поскольку каждое из них носило глобальный характер и изменяло облик цивилизации. Эти революции кардинально меняли сферу производства, обработки и обращения информации и приводили к радикальным преобразованиям общественных отношений.

Первая революция связана с изобретением письменности, что привело к качественному изменению в информационном развитии общества. Появилась возможность фиксировать знания на каком-либо носителе, обмениваться этими носителями и передавать их от поколения к поколению.

Вторая революция, безусловно, связана с именем Иоганна Гутенберга, который в 1448 г. благодаря изобретению книгопечатания издал Библию. Человечество получило возможность массово распространять информацию. Печатное слово приобрело реальный статус средства массовой информации. Знания и накопленный опыт стало возможным передавать в компактной, сохраняемой длительное время и общедоступной форме. Именно доступность сделала информацию грозным политическим и экономическим оружием. Сейчас, спустя пять с половиной веков, именно благодаря большей доступности, благодаря новым технологиям информация превращается в мощный инструмент власти.

Третья революция связана с технологическими изобретениями, резко изменившими способы передачи информации. **Телефон.** 10 марта 1876 г. Александр Белл запатентовал свое изобретение, и оно стало стремительно распространяться по всему миру. Сегодня жизнь миллионов людей связана с телефонией, они общаются, когда хотят и с кем хотят, образуя пространство личных (неформальных) информационных обменов. **Радио.** Генрих Герц, Николай Тесла, Гульельмо Маркони, Александр Попов — первооткрыватели радио. Спустя несколько десятилетий спутниковая радиосвязь преобразовала межконтинентальный информационный обмен. Спутник заменил дорогостоящий трансатлантический телефонный кабель. Это привело к существенному расширению коммуникационной сети, телефонной системы и информационного пространства.

Четвертая информационная революция связана с изобретением компьютера. Компьютеры позволили кардинально преобразовать способ обработки, организации и распространения данных, помогли массе людей приобщиться к профессиональным знаниям, общественному информационному богатству.

Пятая информационная революция — революция в телекоммуникациях. Ее называют по-разному: глобальная информационная инфраструктура, информационная супермагистраль, «информация на кончиках пальцев».

Современное общество находится на переломном этапе перехода от индустриального к информационному, в основе которого лежит такое понятие как «информация». Существует много определений данного концепта, раскрывающих различные его стороны. Процесс перехода к информационному обществу имеет сложный и противоречивый характер.

Современными исследователями информатизация рассматривается с разных позиций. Одни обращают внимание исключительно на техническую сторону этого процесса, то есть сводят понимание информатизации к доминирующей роли компьютерных технологий во всех сферах человеческой деятельности.

Техническая сторона процесса информатизации общества складывается из нескольких составляющих:

- Электронизация (проникновение электронных технологий в различные сферы деятельности человек)
- Медиатизация (создание, распространение, хранение информации)
- Интернетализация (создание, развитие, совершенствование сети Интернет как единого информационного пространства)
- Компьютеризация (основная составляющая процесса)

Компьютеризация является центральным и обязательным условием развития информационных взаимодействий, определяющих становление жизнедеятельности современного человека. Компьютеризацию принято рассматривать как процесс внедрения и технической модернизации компьютеров, обеспечивающих автоматизацию информационных процессов и снятие у человека психологических барьеров применения интеллектуальных технологий в различных сферах его жизнедеятельности.

Другие исследователи также обращают внимание именно на социологические составляющие процесса информатизации, среди которых отмечают процессы демократизации, интеллектуализации общества, обеспечение свободного доступа к информации, и создание материальных условий для пользования техническими средствами коммуникации. Однако, большинство исследователей

считают, что информатизация - глобальный процесс, охватывающий как технические, так и социальные аспекты, характеризующийся целым рядом противоречий. Отмечаются как положительные, так и отрицательные стороны этого процесса.

Заключение

Понятие «информационное общество» возникло, как попытка определить те процессы, которые наблюдаются сегодня в обществе и которые не связаны непосредственно с изменением производительных сил, а используют влияние знаний (информации) на все сферы общественных отношений. И относятся эти изменения к информатизации всех сфер общественного производства.

Движение к информационному обществу отличают три основных признака: постиндустриальная трансформация, доминирующая роль теоретического знания, расширение сектора услуг по отношению к материальному производству. Информатизация — это не только и не столько оснащение компьютерами, средствами связи и обработки информации, сколько создание новых интеллектуальных технологий, позволяющих находить рациональные подходы к экономическим, техническим и даже социальным проблемам. Переход к постиндустриальному обществу характеризуется также решением вопросов, связанных с производством и предоставлением благ, в первую очередь, с реализацией производимой продукции. В результате применения информационных технологий для потребителей экономическая среда может быть представлена как пространство выбора из многообразия образов, стилей, стандартов, марок, товарных знаков, то есть стилового многообразия.

Использованная литература:

1. На пути к информационному обществу (история) , электронный ресурс
URL: <https://refdb.ru/look/1322345.html>
2. Компьютеризация, электронный ресурс
URL: <http://www.myuniversity.ru>
3. Информатизация общества, электронный ресурс
URL: http://dit.isuct.ru/IVT/BOOKS/IS/IS1/inform/glaves/glava1/gl_1_1.htm