

ВВЕДЕНИЕ. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.

Аркадий Давидкович

Так случилось, что мы, докомпьютерное поколение, незаметно для себя оказались вдруг в новой эпохе – информационной. В действительности, это мир даже не наших детей, а наших внуков, которые не представляют, как можно жить без компьютеров, скоростного интернета, спутниковых телефонов, СМСок и пр. Как говорит известный сатирик Семён Альтов, сейчас ребёнку легче написать СМСку, чем попроситься на горшок.

А нам, старшему поколению, довольно сложно адаптироваться в информационном обществе. Иногда можно даже услышать высказывания типа: «О каком информационном обществе вы говорите? Нет такого общества, посмотрите в словаре!» Да, вероятно, словари не успевают за развитием общества.

Мир вступает в новую эру - в век электронной деятельности и сетевых сообществ. Приход нового времени радикально изменяет экономические и социальные стороны жизни общества. Меняется и сам человек - в информационном пространстве изменяются его поведенческие стандарты.

Для того чтобы в какой-то мере осветить проблему и ответить на возникающие вопросы, и проводится эта конференция. При этом не ставится задача глубокого и всестороннего рассмотрения сложившейся ситуации. Цель конференции лишь приподнять завесу и обратить внимание на основные аспекты развития современного общества.

Сейчас, ретроспективно оценивая историю развития цивилизации, можно заключить, что в процессе её развития произошло несколько информационных революций, которые всякий раз приводили к коренным преобразованиям общества (табл. 1).

Табл. 1.

Этапы информационного преобразования общества

Преобразования	Время	Изменения в сфере обработки информации
Появление устной речи	1,2 – 3,3 млн. лет назад	Возможность общения, передачи информации
Изобретение письменности	5 тыс. лет назад	Возможность сохранения накопленных знаний
Изобретение книгопечатания	Середина XV в.	Возможность распространения знаний и сохранения их для передачи след. поколениям
Открытие электричества	Конец XIX в.	Возможность скоростной передачи информации (телеграф, телефон, радио)
Создание вычислительной машины, ПК	Середина (конец) XX в.	Возможность хранения, обработки и передачи больших объёмов информации
Появление Интернета	Конец XX в.	Возможность формирования единого информационного пространства и всемирных телекоммуникационных сетей

Последующие информационные революции происходили и происходят уже в наше время - создание действующей вычислительной машины в середине XX века и персонального компьютера в конце того же века.

Появилась возможность хранения и переработки больших объёмов информации, создаются компьютерные сети, системы передачи данных.

В 1982 г. ООН впервые в истории выбрала не человека года, а компьютер - явление года.

Сегодня мы переживаем следующую информационную революцию, связанную с появлением Интернета - формируется единое по всему миру информационное пространство и всемирные телекоммуникационные сети.

Остановимся кратко на основных понятиях и определениях информатизации.

Информация

В общем виде информация - это всесторонние сведения об окружающем мире: объектах, процессах, явлениях, событиях.

Информация всегда играла чрезвычайно важную роль в жизни человека. Общеизвестно высказывание о том, что тот, кто владеет информацией, тот владеет и миром.

Информатика

Информатика – относительно новое понятие. Считается, что оно произошло от двух слов – **информация** и **автоматика** как средство автоматизированного преобразования информации. Предметом информатики является переработка информации с помощью компьютеров, включая накопление, хранение, обработку, передачу и защиту информации.

Информатизация

Понятие «информатизация» касается другой области деятельности - предметом информатизации является создание информационных технологий для удовлетворения потребностей общества, путём эффективного использования информационных ресурсов для выработки оптимальных правил поведения, принятия решений, управления или обучения.

Примерами информационных технологий являются интернет-магазины, покупка через интернет билетов на самолёт, поезд или автобус, финансовые операции в режиме online, запись на приём к врачу через интернет и др.

Термин "информатизация" был впервые применен в докладе "Информатизация общества", подготовленном в 1978 г. группой специалистов по заказу президента Франции Валери Жискар д'Эстена.

Информационное общество

Это новое понятие потребовалось, чтобы обозначить современную фазу развития цивилизации – информационное общество. Термин ввёл профессор Токийского технологического института Хаяши в середине прошлого века. Впоследствии этот термин начал использоваться практически одновременно в Японии и США, а затем и в Европе. В конце XX в. термины «информационное общество» и «информатизация» прочно заняли свое место в лексиконе учёных и политических деятелей.

В 2006 г. ООН провозгласила 17 мая Международным днём информационного общества.

Итак, информационное общество – это новая историческая фаза развития цивилизации, в которой главными продуктами производства являются информация и знания; на этом этапе создается глобальное информационное пространство, происходит развитие электронного государства, электронного правительства, цифровых рынков, электронных социальных и хозяйственных сетей.

Обобщая изложенное выше, обратим внимание на сущность приведённых определений: если понятие «информатика» связано с обработкой информации с помощью компьютеров, то «информатизация» связана с созданием и использованием информационных технологий, а «информационное общество» - с новой исторической фазой развития цивилизации.

Симптоматично, что ряд ведущих исследователей, сформулировавших в своё время теорию постиндустриального общества, в том числе и основоположник этой теории Д. Белл, ушедший из жизни 2 года назад, выступили в качестве сторонников концепции информационного общества. Сам Белл считал концепцию информационного общества новым этапом развития теории постиндустриального общества.

В заключение обратим внимание на отношение к информационному обществу в России. Вероятно, учитывая печальные последствия лозунга прошлого: «Кибернетика – продажная девка империализма», в России в 2008 г. была создана Государственная программа «Информационное общество (2011-2020)». Отмечая, что информационное общество в России развивается гораздо медленнее, чем в передовых странах, Госпрограмма предусматривает усиление работы в этом направлении. Госпрограмма направлена на создание простых и доступных сервисов, которыми могли бы пользоваться граждане, и для повышения уровня качества жизни. Аналогичные Государственные программы созданы в Украине и Беларуси.

Переходя к докладам, следует отметить, что они посвящены ознакомлению с тремя китами, на которых строится информационное общество: компьютерам, компьютерным телекоммуникационным сетям и информационным технологиям.