

Информационная революция

Информационная революция (англ. Information Revolution) — метафора, которая отражает революционное воздействие информационных технологий на все сферы жизни общества в последней четверти XX столетия. Это явление интегрирует эффекты предшествующих революционных изобретений в информационной сфере (книгопечатание, телефония, радиосвязь, персональный компьютер), поскольку создает технологическую основу для преодоления любых расстояний при передаче информации, что способствует объединению интеллектуальных способностей и духовных сил человечества.

Этот термин также применяется для обозначения четырех информационных революций в истории человечества, в результате которых не только кардинально менялись способы обработки информации, но и способ производства, стиль жизни, системы ценностей.

В истории человечества несколько раз происходили настолько радикальные изменения в информационной области, что их можно назвать информационными революциями.





ВИДЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Первая информационная революция связана с изобретением письменности. Письменность создала возможность для накопления и распространения знаний, для передачи знаний будущим поколениям.

Цивилизации, освоившие письменность, развивались быстрее других, достигали более высокого культурного и экономического уровня. Примерами могут служить Древний Египет, страны Междуречья, Китай.

ВТОРАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

- **Вторая информационная революция** связана с изобретением книгопечатания, изменившего человеческое общество, культуру и организацию деятельности самым радикальным образом.

Третья
информационна
я
революция (кон
ец XIX в.)
обусловлена
прогрессом
средств связи.
Телеграф,
телефон, радио
позволили
оперативно
передавать
информацию на
любые
расстояния. Эта
революция не
случайно совпала
с периодом
бурного

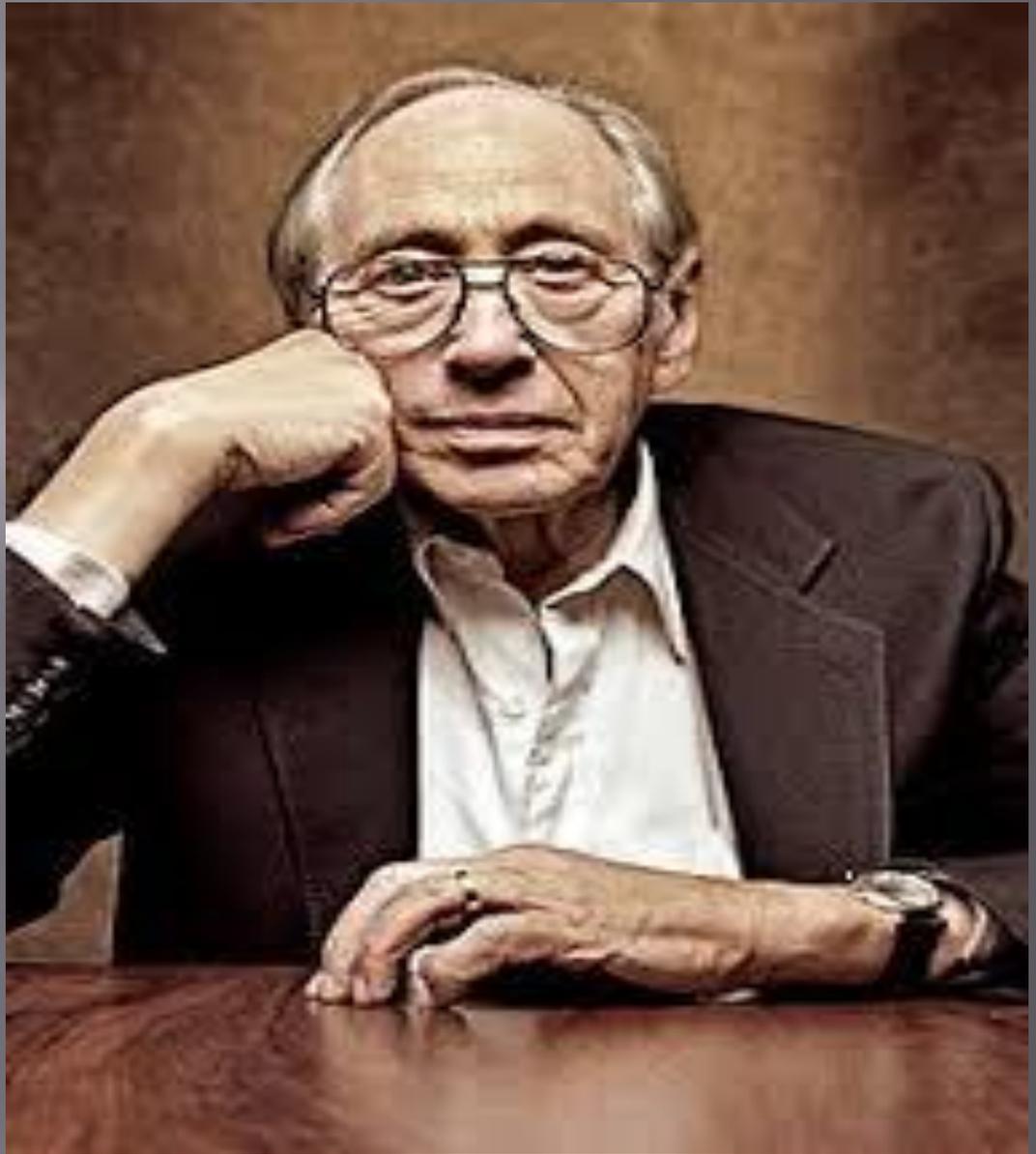


**Четвертая
информационная революция** (70-е **XX** в.) связана с появлением микропроцессорной техники и, в частности, персональных компьютеров. Вскоре после этого возникли компьютерные телекоммуникации, радикально изменившие системы хранения и поиска информации. Были заложены основы преодоления информационного кризиса.

Информационная революция, как отмечает Олвин Тоффлер, складывается из двух революций:

- 1) компьютерной;
- 2) телекоммуникационной

Телекоммуникационная революция начинается с середины 70-х годов и сливается с компьютерной. Компьютерная революция начинается гораздо раньше и протекает в несколько этапов.



Первый большой этап охватывает 1930-1970 годы, который называют «нулевым циклом». Он начинается с создания первых ЭВМ американским физиком Дж. Атанасовым и немецким инженером К. Цузе.

На этом этапе в 1951 году была создана первая коммерческая ЭВМ UNIVAC-1 (она весила 30 т, содержала 18 тысяч ламп и совершала 5 тысяч операций в секунду). *Второй значительный этап*

компьютерной революции начинается с создания первых персональных компьютеров и их серийного производства.

Телекоммуникационная революция связана с созданием

а) волоконно-оптических технологий;

б) спутниковых технологий.

Слияние компьютерной и телекоммуникационных технологий породило на рынке множество новых товаров и услуг.

Информационная и телекоммуникационная индустрия

превратились сегодня в ключевой сектор экономики развитых стран.

