

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕВОЛЮЦИИ В РАЗВИТИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА**

**Кучинская Т. О.**

**Научный руководитель – проф., д.ф.н., Ростовцева Т. А.  
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск**

На сегодняшний день ни у кого не вызывает сомнений тот факт, что мы живем в информационном мире. Что же он собой представляет и как складывался? Чтобы ответить на этот вопрос, следует обратиться к истории развития общества, точнее, к истории *информационных революций*.

Если рассматривать эволюцию общества с точки зрения изменения значимости информации в жизнедеятельности людей, можно выделить несколько информационных революций, под которыми понимается реформирование общественных отношений вследствие появления новых технологий обработки информации и, прежде всего, новых способов коммуникации. Можно выделить пять информационных революций.

Первая информационная революция связана с формированием понятийного мышления у человека, вследствие чего появилась устная речь, когда звук обрел форму знака, заключенного в слове. Таким образом, представилось возможным формировать и передавать языковые конструкции как совокупность знаков, включающую слова с их значением.

Вторая информационная революция связана с изобретением письменности, то есть знаковой системы для звуков, когда стало возможным передавать информацию от человека к человеку и от поколения к поколению. Это произошло в связи с усложнением общественных отношений и недостаточной эффективностью естественных средств коммуникации, когда возникла потребность координации огромного числа людей. Процессы совершенствования письменных средств выражения мысли заняли довольно длительный период исторического времени, на протяжении которого одни формы письменности сменялись другими, более совершенными: начиная с передачи предметов изображениями у шумеров и заканчивая алфавитизацией шрифта, когда возник финикийский алфавит, который лег в основу большинства письменностей (арабской, персидской, еврейской), а также повлиял на латинский и греческий алфавит и на славянскую кириллицу. Письменность помогла решить проблему хранения информации, обеспечила связь прошлого с будущим, способствовала сохранению языка. Но хранение информации на тот период представлялось трудоемкой задачей, так как материальные носители (способы хранения информации) были чрезвычайно сложными (кожа, папирус, береста и др.)

Третья информационная революция началась в середине XV века в Европе, когда И. Гуттенберг (40-е гг.) создал печатный станок, после чего книгопечатание быстро распространилось по Европе. Как средство информации книга ускорила рост и распространение, циркулирование информации в обществе, способствовала просвещению и развитию науки, искусства, литературы в XVII веке. В связи с этим создаются первые государственные научные академии, которые начинают систематически издавать научные журналы.

Четвертая информационная революция связана с появлением электричества и новых технологий передачи информации: телеграф, телефон, радио, позволяющих оперативно передавать и накапливать информацию в любом объеме (конец XIX в). Маклюэн пишет по этому поводу: «Пока не появился телеграф, сообщения не могли путешествовать быстрее посылного... Только с пришествием телеграфа информация отделилась от таких твердых носителей, как камень и папирус, во многом так же, как рань-

ше деньги отделились от кожи, драгоценного слитка и металлов, став, в конце концов, бумажными...»

В XX веке возникло противоречие между всевозрастающим потоком информации и способностью существующих на тот момент информационных технологий ее обрабатывать. Потребность изменения существующих способов коммуникации требовалась для координации действий все более глобализирующегося мира. В сложившихся условиях на помощь приходит система новых технических средств коммуникации – электронная. Так начинается очередная информационная революция.

Четвертая информационная революция связана с изобретением микропроцессорных технологий и появлением персонального компьютера (70-е гг. XX века). Этот период характеризуют три фундаментальные инновации:

- Переход от механических и электрических средств преобразования информации к электронным (связанный с распространением персональных компьютеров).
- Создание и быстрый рост трансконтинентальных коммуникационных сетей, усиливающих процессы глобализации.
- Информатизация всех сфер жизнедеятельности (особое значение информации и знаний).

Становление информационного общества – процесс далеко неоднозначный. Приведенные выше информационные революции (или революции в области коммуникаций) выражают лишь технологическую сторону информатизации общества, не учитывая в полной мере других компонентов, содержащихся в каждой культуре и оказывающих влияние на информационный мир: аксеологического, духовного, собственно человеческого. Рассмотрение информационных революций в контексте изменений в других сферах бытия дают возможность сформировать более полное представление о складывающемся новом типе общества – информационном обществе, а также ставят вопрос о месте человека в новом информационном пространстве.