

Ученые, внесшие вклад в развитие концепции информационного общества

ПОДГОТОВИЛА: ГРУППА
МИ-24-1

Что такое информационное общество?

Информационное общество — это общество, в котором основная часть работающих людей занимается производством, хранением, обработкой и распространением информации, особенно в виде знаний.

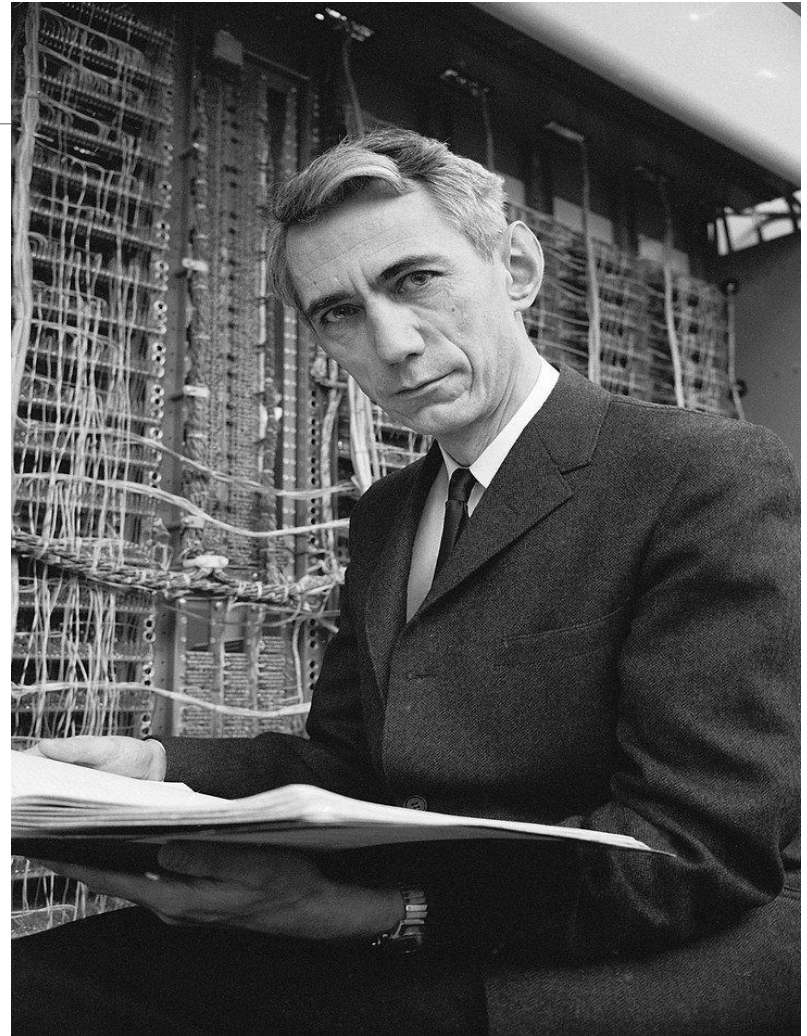
Основные признаки информационного общества

- Увеличение роли информации и знаний в обществе;
- Развитие информационной экономики, электронного правительства, социальных сетей, цифровых рынков.
- Возрастание числа людей, занятых в сфере информационных и коммуникационных технологий;
- Появление глобального информационного пространства;
- Рост доли информационных продуктов и услуг в валовом внутреннем продукте;

Клодд Шеннон

Шеннон считается «отцом информационного века» и основателем теории информации, которая стала основой для современных высокотехнологичных систем связи. Он представил ключевые концепции и их математические формулы, которые теперь лежат в основе современных технологий коммуникации. В 1948 году Шеннон опубликовал свою работу «Математическая теория связи», в которой он описал оптимальные методы кодирования информации для передачи. В этой работе он ввёл концепцию информационной энтропии, которая измеряет средний уровень неопределенности, связанный с возможными изменениями переменной.

Также Шеннон предложил использовать термин «бит» для обозначения наименьшей единицы информации.



Анатолий Ильич Ракитов

Советский и российский философ, эксперт в области логики, методологии, философии науки и техники, исторической эпистемологии и информатизации общества. Доктор философских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, главный редактор журнала «Проблемы информатизации», автор более 300 научных публикаций. Он является основателем и научным руководителем Центра информатизации, социально-технологических исследований и науковедческого анализа (ИСТИНА). Ракитов ввёл в научный обиход термин «философия компьютерной революции» и разработал концепцию «информационной эпистемологии», изучающую знания через призму переработки и трансформации кодифицированной информации. Автор 15 монографий и учебников, переведённых на 14 языков.



Виктор Михайлович Глушков

Глушков первым выдвинул идеи информационного общества, разработав математический аппарат и комплекс задач, связанных с информатизацией всех сфер жизни и переходом к информационному обществу. В 1962 году он начал работу над проектом «Общегосударственной автоматизированной системы сбора и обработки информации для учёта, планирования и управления народным хозяйством» (ОГАС). ОГАС предполагала создание единой системы для сбора отчётности, планирования и управления экономикой, основанной на принципах программно-целевого управления. Основой этой системы должна была стать Единая государственная сеть вычислительных центров (ЕГСВЦ). Глушков предсказал развитие персональных мобильных устройств и появление интернета. Он полагал, что накопление знаний в виде компьютерных баз и эффективные методы их обработки помогут сохранить лучшие достижения человечества, а развитие интеллектуальных способностей ЭВМ обеспечит бессмертие их создателей.

