

**КОМПЬЮТЕРНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ: СОЦИАЛЬНЫЕ  
ПЕРСПЕКТИВЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ**

**Гильметдинова Е.Д., студентка 2 курса факультета информационных  
систем и технологий**

**Ульянин А.А., студент 2 курса факультета информационных систем и  
технологий**

**Научный руководитель – Горбоконенко В.Д., доцент  
ФГБОУ ВО УАГТУ**

***Ключевые слова:** компьютерная революция, компьютерная техника, общественное достоинство, перспективы, общество.*

*В настоящее время, компьютерная революция начала претерпевать значительные изменения. Компьютерная революция является одной из ключевых составляющих в системе последней научно – технической революции. В статье рассматривается сущность компьютерной революции, характеризуются основные социальные перспективы и последствия.*

В рассмотрении данного вопроса, определенное значение имеет начало компьютерной революции, которое изначально было положено относительно, более сорока лет тому назад. В тот период времени, были разработаны первые электронные вычислительные машины, которые являлись достаточно огромными по размеру и имели определенное число электровакуумных ламп, включая механические элементы.

Однако, построение электронных вычислительных машин являлось неким прорывом в системе более нового познания и совершенствования. В свою очередь, многие ученые предугадывали широкие возможности, которые были заложены в такие машины и, как правило, они понимали, что это может привести к достаточно существенным изменениям.

В настоящее время компьютерные системы развиваются в направлении нейрокомпьютеров, их можно отнести уже к шестому поколению ЭВМ. Высокое быстродействие данных систем достигается за счет взаимодействия огромнейшего количества нейронов. Нейрокомпьютеры построены по биологическим принципу [1].

Компьютерная революция (революция микрокомпьютеров, революция — одна из составляющих второй половины XX века. Началом компьютерной революции считается широкое внедрение их в обиход (т.н. компьютеры третьего поколения или Персональные Компьютеры), тогда как период их изобретения в 1930-1970-х называется "нулевым циклом". Одним из значимых результатов компьютерной революции является появление информационного общества. Важным в компьютерной революции являются разработка систем искусственного интеллекта (роботехника) и интернет-технологии [2].

Как отмечает А.И. Ракилов «культурный иммунитет к новым технологиям, не будучи абсолютным и непреодолимым, в отличие от биологического, может оказаться мощным депрессирующим фактором по отношению к развитию новых цивилизационных форм и механизмов» [3].

Тем не менее, в рассмотрении данной темы, выделим наиболее характерные достоинства и недостатки, относительно компьютерной революции.

Образовавшаяся компьютерная революция являлась новейшим фактом, при том, что компьютер стал общественным достоянием в сфере развития техники. Со временем, многие люди видели в компьютерах помощь, которая решала ряд проблем.

Среди достоинств можно увидеть следующие: свобода в развитии человека, средство коммуникации, социализация информации, децентрализация, сохранение ресурсов.

Среди недостатков можно обозначить: снижение культурного уровня, понижение уровня свободы, снижение уровня квалификации.

Таким образом, в настоящее время неуклонно сокращается достаточное число людей, которые заняты в материальном производстве. При том, что ни одно современное государство в мире не способно жить именно так, чтобы не воспроизводить материальные блага, например, такие как обувь, одежда, жильё и так далее. А ещё оно перестанет существовать без воспроизводства продовольственных товаров. В информационном обществе использование компьютерных технологий присутствует во всех сферах деятельности и обеспечивает доступ к необходимому, в определённый момент, источникам информации. Это позволяет ускорить принятие оптимальных

решений, автоматизировать обработку информации в производственной и социальной сферах. Что способствует прогрессивному развитию общества.

#### **Библиографический список:**

1. Казымов И.А. Информационное общество и компьютерная революция: основные этапы развития. Режим доступа: Информационное общество и компьютерная революция: основные этапы развития – тема научной статьи по компьютерным и информационным наукам читайте бесплатно текст научно-исследовательской работы в электронной библиотеке КиберЛенинка ([cyberleninka.ru](http://cyberleninka.ru)) (Дата обращения: 24.04.2021).

2. Юдина Л. И. Компьютерная революция: социальные перспективы и последствия. Режим доступа: Компьютерная революция: социальные перспективы и последствия | Образовательная социальная сеть ([nsportal.ru](http://nsportal.ru)) (Дата обращения: 24.04.2021).

3. Ракитов А.И. Компьютерная революция. Режим доступа: Компьютерной революции - Документ - стр. 1 ([textarchive.ru](http://textarchive.ru)) (Дата обращения: 24.04.2021).

### **THE COMPUTER REVOLUTION: SOCIAL PERSPECTIVES AND IMPLICATIONS**

**Gilmetdinova E.D., Ulianin A.A.**

**Keywords:** *computer revolution, computer technology, public domain, prospects, society.*

*Currently, the computer revolution has begun to undergo significant changes. The computer revolution is one of the key components in the system of the latest scientific and technological revolution. The article examines the essence of the computer revolution, characterizes the main social prospects and consequences.*