

УДК 004.83

**ВЛИЯНИЕ КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ НА СОЦИУМ:  
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ СТОРОНЫ**

**Наталья Владимировна Пчелинцева**

старший преподаватель

[natas79@mail.ru](mailto:natas79@mail.ru)

**Анастасия Александровна Гущина**

студент

**Олег Александрович Ермаков**

студент

**Илья Валерьевич Чепраков**

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** Статья посвящена влиянию компьютерной революции на различные сферы жизни общества. Показаны положительные и отрицательные стороны последствий компьютерной революции.

**Ключевые слова:** компьютерная революция, последствия компьютеризации.

Современный мир построен на потреблении людьми большого количества информации. Деятельность, в информационном обществе, все более тесно связана с переработкой больших объемов информации. И от того как, человек способен переработать и применить имеющуюся информацию зависит эффективность его деятельности [1, 2]. Провести работу по её сбору, переработке, и выработке наиболее рационального решения является важной компетенцией современного человека. Обработка больших объемов информации, стала возможна, когда появились специальные технические средства персональные компьютеры.

Важнейшее предназначение информационной революции в широком смысле слова – информатизация и компьютеризация всех сфер жизни общества, а результат – построение информационного общества [1]. Существует множество различных определений и интерпретаций понятия информатизации [2, 3]. В некоторых из них акцентируется внимание на самой информации, в других – на методах и средствах её получения, в третьих определениях – на конечных результатах использования информации. В информационно-компьютерной революции или информационной революции в широком смысле слова необходимо различать собственно информационный аспект, связанный с процессами лавинообразного роста и движения информации, и технико-технологическую составляющую этого движения, в качестве которой выступает разветвлённая сеть компьютерной техники и информационно-коммуникационных технологий. Компьютерная революция, будучи процессом непрерывных качественных модификаций и трансформаций компьютерной техники и стремительно развивающихся современных информационно-коммуникационных технологий, становится в последние полвека главной ветвью компьютерной революции, превратившись в перманентную компьютерную революцию.

Начало компьютерной революции относится ко второй половине прошлого века. Построенные впервые электронные вычислительные машины обладали гигантскими габаритами и немалой численностью электровакуумных

ламп и механических составляющих [4]. Если сопоставить их с сегодняшними персональными компьютерами, то они были медленными, малонадежными и потребляли много энергии. Однако создание этих машин являлось прорывом в абсолютно новую область познания. Ранее в тот период эксперты поняли колоссальные потенциальные возможности, заложенные в данные машины, кроме того они предугадали, что это приведёт к решающим изменениям в общественной жизни. Только когда были созданы компьютеры для различных сфер и различных видов, их использование внедрилось в промышленные компании, лаборатории, университеты, гипермаркеты и на уличное городское оборудование [5, 6].

В 80-ые годы минувшего столетия компьютерное оборудование стало всеобщим достоянием, и этим обусловлены определённые значимые факторы, определяющие сегодняшний промежуток общей компьютеризации. Многочисленные сферы человеческой жизни сознательно изменяются под влиянием компьютерного оснащения, которое проявляет помощь в выводе поставленных вопросов, сокращают издержки времени. Сейчас уже никто не считает фантастикой безбумажную технологию управления, либо вовсе целиком автоматические фабрики. Компьютеры владеют весьма значительной продуктивностью работы по сравнению с людьми, что ведёт к ликвидации множества специальностей, а также развитию новых.

Рассмотрим влияние компьютерной революции на различные сферы нашей жизни, отметим также ее положительные и отрицательные стороны.

Культура и общество.

Достоинства – способствует формированию независимой личности, информационного сообщества, произошла социализация данных и возникновение коммуникативного общества, позволяет преодолеть некоторые проявления упадка культуры.

Недостатки – «автоматизация», дегуманизация жизни, технократическое понимание и сокращение цивилизованного уровня, элитарное понимание, изолирование в человеческом обществе.

Политика.

Достоинства – увеличение степени независимости, децентрализация, выравнивание иерархии власти, расширенное содействие в социальной жизни.

Недостатки – снижение степени независимости, централизация, увеличение государственной бюрократии [1, 6].

Хозяйство и труд.

Достоинства – повышение производительности, совершенствование, увеличение степени компетентности, рост благосостояния, преодоление упадка, сохранение ресурсов, защита окружающей среды, создание новейших продуктов, повышение качества, возникновение новейших специальностей и квалификаций.

Недостатки – непрерывное увеличение трудностей существования, усугубление индустриального упадка, сосредоточение, склонность к упадкам, унификация, подвижность рабочих, многочисленная безработица, дегуманизация работы, напряжение, сокращение степени квалификации, пренебрежение многочисленных специальностей [7, 8].

Международные отношения.

Достоинства – дает дополнительные возможности развития у «стран третьего мира», национальная независимость, усовершенствование обороноспособности государства.

Недостатки – повышение взаимозависимости, научно-техническая взаимозависимость, незащищенность, повышение угрозы новых войн по причине обновления боевых концепций.

Случившаяся компьютерная революция является свершившимся фактом в то время, когда компьютер стал публичным достоянием, почти все люди начали принимать его как чудо, изменившее их жизни. Одни разглядели в них поддержку и помощь, а другие изначально возненавидели, так как считали их источником всех бед. Узнав, что многочисленное общество негативно отнеслось к компьютерам, специалисты начали распространять свои видения. В частности, Карл Хессинг написал статью «Страх перед компьютером», создавший перечень

положительного и отрицательного воздействия социальной компьютеризации [6, 8].

В наши дни постоянно уменьшается численность населения, которое задействовано в производстве. Ни одно правительство в мире неспособное существовать, не воспроизводя материальные блага, например, вещи, жилье и тому подобное, закончит свое существование неспособным воспроизводить продовольственные продукты. На пике социальной индустриализации и вплоть до промышленного капитализма считалось, что люди занятые в сфере производства, всегда будут являться огромной составляющей трудящихся и будут важнейшей общественной движущей силой. Однако жизнь доказала, что подобное мнение является неправильным. В государствах, вступивших на тропу академического и технологического процесса, инициированного компьютерной революцией, число сотрудников в добывающей и промышленной областях регулярно снижается. Фактором считается регулярно возрастающий уровень автоматизации производственных действий. Поэтому в настоящее время виден непрерывный рост числа сотрудников в сфере информационных услуг, что приведёт к перемене числовых пропорций в социальной структуре современных государств.

Информатизация общества -это одной из закономерных примет современного общества. В информационном обществе применение компьютерных технологий во всех сферах деятельности, дает возможность обеспечить доступ к надежным, исчерпывающим источникам информации в кратчайшие сроки. Компьютерная революция, привела к тому, что человеческая цивилизация в конце двадцатого столетия оказалась в состоянии перехода от индустриальной фазы своего развития к информационной.

#### **Список литературы:**

1. Затуливетер Ю.С. Компьютерная революция в социальной перспективе // Свободная мысль. 7. 2005. с.117-128.

2. Проектирование модели обучающегося для специализированной цифровой среды обеспечивающей удаленную работу с аддитивными технологиями / Р.Н. Абалуев, Н.В. Картечина, Н.В. Пчелинцева, С.О. Чиркин // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 2. С. 338.

3. Абалуев Р.Н., Чиркин С.О., Картечина О.С. Проектирование и реализация информационно-справочной системы «Программное и аппаратное обеспечение аддитивных технологий» // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 3.

4. Проектирование модели обучающегося для специализированной цифровой среды обеспечивающей удаленную работу с аддитивными технологиями / Р.Н. Абалуев, Н.В. Картечина, Н.В. Пчелинцева [и др.] // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 2. С. 338.

5. Ефремов О.В., Беляев П.С. Социальные аспекты современных компьютерных технологий. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2006

6. Practical application of variance analysis of four-factor experience data as a technology of scientific research / N.V. Kartechina, L.V. Bobrovich, L.I. Nikonorova, N.V. Pchelinceva, R.N. Abaluev // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. Krasnoyarsk, Russia, 2020. С. 52030.

7. Гущина А.А., Пчелинцева Н.В. Устройства и технологии виртуальной реальности в нашей жизни // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 85.

8. Рыбкин Н.С., Пчелинцева Н.В. Вариант автоматизации процесса решения математических моделей землепользования // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 86.

UDC 004.83

**THE COMPUTER REVOLUTION: POSITIVE AND NEGATIVE  
IMPACT ON SOCIETY**

**Natalia V. Pchelintseva**

Senior Lecturer

[natas79@mail.ru](mailto:natas79@mail.ru)

**Anastasia A. Gushchina**

student

**Oleg A. Ermakov**

student

**Ilya V. Cheprakov**

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** The article is devoted to the impact of the computer revolution on various spheres of society. The positive and negative aspects of the consequences of the computer revolution are shown.

**Key words:** computer revolution, consequences of computerization.