

УДК 336.7

***ВЕЛИКАЯ ЦИФРОВАЯ РЕВОЛЮЦИЯ XXI ВЕКА: УГРОЗЫ И
ПЕРСПЕКТИВЫ***

Горбунова И. А.,
студентка
Сибирский Федеральный Университет,
Красноярск, Россия

Галкина О. В.,
студентка
Сибирский Федеральный Университет,
Красноярск, Россия

Казанцева Е. Е.,
студентка
Сибирский Федеральный Университет,
Красноярск, Россия

Радова А. Е.,
студентка
Сибирский Федеральный Университет,
Красноярск, Россия

Аннотация

В данной статье рассмотрено негативное и положительное влияние цифровой революции на человечество. Предложены методы для устранения угроз государственной безопасности, связанных с информационными технологиями.

Ключевые слова: цифровая революция, технологии, угрозы, безопасность, информация, будущее.

***THE GREAT DIGITAL REVOLUTION OF THE XXI CENTURY: THREATS
AND PROSPECTS***

Gorbunova I.A.,
student
Siberian Federal University,
Krasnoyarsk, Russian Federation

Galkina O.V.,
student
Siberian Federal University,

Krasnoyarsk, Russian Federation

Kazantseva E.E.,

student

Siberian Federal University,

Krasnoyarsk, Russian Federation

Radova A.E.,

student

Siberian Federal University,

Krasnoyarsk, Russian Federation

Annotation

This article discusses the negative and positive impact of the digital revolution on humanity. Methods are proposed to eliminate threats to state security associated with information technology.

Keywords: digital revolution, technology, threats, security, information, future.

Цифровая революция - повсеместный переход от механических и электронных технологий к цифровым, начавшийся в конце 1980-х гг. и продолжающийся до сих пор.

Таблица 1 - Достоинства и недостатки цифровой революции.

Достоинства	Недостатки
1. Отсутствие жёстких ресурсных и экономических ограничений охватывает все сферы социальной деятельности человека	1. Информационный терроризм (например, кибертерроризм)
2. Обладает высокой скоростью обновления, изменения происходят каждые 3-5 лет	2. Осмысление последствий развития информационных технологий не успевает за ростом получаемой и перерабатываемой информации
3. Увеличивает скорость и объёмы передачи информации между элементами мировой системы	3. Возникшая тенденция объединения мирового сообщества может привести к “размыванию” региональных и культурно-исторических особенностей народов
	4. Рост влияния средств массовой информации на общество, т.е. СМИ всё больше управляет общественным мнением
	5. Информационные технологии могут

	<p>разрушить частную жизнь людей и организаций</p> <p>6. Увеличивается проблема отбора качественной и достоверной информации</p> <p>7. Возникновение разрыва между людьми, разрабатывающими информационные технологии и потребителями, не успевающими за разработками, что ведёт к социальной напряженности и интеллектуальной дискриминации</p>
--	--

Для государственной безопасности возникают следующие угрозы:

1. Кибертерроризм и кибершпионаж.
2. Угроза со стороны внутренних преступных сообществ, террористических организаций и прочих антигосударственных группировок.
3. Уход организаций от налогообложения, незаконный вывоз капитала, получение полученных доходов с использованием криптовалют.
4. Осуществление незаконной предпринимательской деятельности посредством использования сети Интернет.

Странам нужно прикладывать все усилия, чтобы создать своё собственное оборудование, работающее по индивидуальным технологиям, которые не имеют аналогов. В целях безопасности информационная система в стране должна иметь возможность функционировать без использования всемирной сети, дабы избежать вмешательства извне [1].

Действенными решениями многих угроз могут стать правовые методы. А именно-ограничения международного характера, охватывающие все страны с научно-техническим потенциалом. Но это сработает лишь в том случае, если страны действительно будут соблюдать условия международных соглашений.

В целом, влияние информационных технологий на будущее, можно рассматривать с двух точек зрения: «все будет хорошо» и «все будет плохо».

В случае, если «все будет плохо»:

1. С помощью камер наблюдения владельцы розничных магазинов смогут управлять желаниями покупателей. Уже сегодня программное

обеспечение оценивает плотность и длину очередей, что помогает понять покупательские привычки и определить популярность продуктов. В дальнейшем предприятия будут знать буквально всё о своих клиентах, т.е. полностью нарушат наше личное пространство.

2. С развитием технологий появятся и роботы, выглядящие примерно как человек. Но научно доказано, что они вызывают чувство дискомфорта и неприязнь у людей. Поэтому неизвестно, научатся ли люди адекватно воспринимать роботов [3].

3. Интернет заменяет способность нашего мозга запоминать информацию. Такая зависимость от интернета вредит нашей памяти и мыслительным процессам в целом.

4. Благодаря технологиям генетической модификации человека, люди, вероятно, смогут стать умнее, сильнее и менее склонными к различным заболеваниям. Но скорее всего достижения этой сферы будут доступны только богатым. Таким образом, этот слой населения приобретет преимущество на биологическом уровне. Возникнет разрыв и дискриминация в обществе. И мы не знаем, насколько безопасны опыты по изменению генетического кода.

В случае, если «все будет хорошо»:

1. Возможно, продолжительность жизни вырастет до 100-150 лет. Появятся конкретные разработки, которые помогут людям бороться с самыми страшными болезнями. Например, недавно японские учёные создали волокно, убивающее раковые клетки и при этом оно не наносит вреда здоровым клеткам. Но велика вероятность и появления новых опасных заболеваний.

2. Многие компании отказываются от наружной рекламы в пользу сайтов, приложений и организации специальных событий. Так, например, если вы пользуетесь техникой IBM, вы можете укрыться от дождя под специальным навесом, построенным этой организацией.

3. Онлайн-платформы - нововведения последних лет в системе образования. С помощью них можно учиться у профессоров из любых университетов мира. Да, из-за информационных технологий многие профессии

станут ненужными. Но с другой стороны, возникает ряд новых профессий: SMM-редактор, разработчик мобильных приложений и др. На смену стандартному рабочему графику приходит гибкое (свободное) расписание. Появляется возможность работать из любой точки мира.

4. Развитие космического туризма. Многие думали, что в 2000-х полёты в космос станут обычным делом, но сейчас только миллионеры могут себе это позволить. Для примера можно взять 2001 год - Денниса Тито - американского предпринимателя, первого космического туриста.

5. Возможность возникновения «разума улья» — коллективного сознания. Стоит отметить, что еще в 2011 году был разработан имплантат, который позволяет парализованным людям передвигать предметы силой мысли. Развитие таких имплантатов помогут персоналу работать над проектом, да и каждому человеку делиться своими идеями с остальными. Многие предполагают, что люди смогут обмениваться даже чувствами (эмоциями) [2].

Библиографический список:

1. Великая цифровая революция [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<https://glazev.ru/articles/6-jekonomika/54923-velikaja-tsifrovaja-revoljutsija-vyzovy-i-perspektivy-dlja-jekonomiki-i-veka>

2. Цифровой террор: как миру угрожает кибертерроризм [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<https://tvzvezda.ru/news/opk/content/201604291908-y28e.htm>

3. Будущее [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://www.lookatme.ru/mag/live/future-research>