ГБОУ Гимназия № 587

Физика и научно-технический прогресс

Выполнен: Мамедов В.А.  
Руководитель: Малярова О.В.

Санкт-Петербург  
2014г.

Оглавление

2

Введение  
Целый мир, охватив от земли до небес,

Всполошив не одно поколение,

По планете шагает научный прогресс.

Что стоит за подобным явлением?

Человек вышел в космос и был на Луне.

У природы все меньше секретов.

Но любое открытье-подспорье войне:

Тот же атом и те же ракеты:

Как использовать знанье - забота людей.

Не наука - ученый в ответе.

Давший людям огонь - прав ли был Прометей,

Чем прогресс обернется планете? [1]

Испокон веков люди постоянно совершенствуют себя (то есть учатся) и всё, что их окружает, чтобы облегчить своё существование и улучшить свою жизнь. В этом и состоит сама суть научно-технического прогресса (НТП). Жизнь постоянно ставит как перед отдельным человеком, так и перед человечеством в целом различные вопросы. Отвечая на них, люди ещё больше узнают об окружающем их мире и ещё больше его совершенствуют. [2]

Я взял тему научно-технического прогресса не просто так. Влияние НТП на всё происходящее в нашем мире очень велико. Ежедневно мы пользуемся благами данного прогресса и представить не можем и дня без него. Исходя из этого я и решил, что должен выяснить, как влияет НТП на личность и человечество в целом, каковы дальнейшие перспективы и надо ли развивать НТП с такой большой скоростью.

В свете высокой актуальности данной особенности представляется необходимым рассмотреть ее более подробно.

3

1. НТП – хорошо или плохо

В процессе поиска нужной мне информации я постоянно натыкался на разные мнения разных людей: одни говорили, что НТП – необходимая часть нашей жизни, другие же считали, что развитие НТП нас погубит. Иными словами, НТП несет за собой как положительны, так и отрицательные явления. В связи с этим и возникла необходимость подробней рассмотреть обе точки зрения.

1.1 Мнение «Против»  
На мой взгляд лучше сначала отметить все негативные воздействия НТП. Как сказал Альберт Эйнштейн: «Технический прогресс подобен топору в руках патологического преступника». Ведь однажды человек создаст такое, что сможет полностью лишить его личности или же искоренить всё человечество.

Вот, к примеру, клонирование человека. Пока технология клонирования человека не отработана. В настоящее время достоверно не зафиксировано ни одного случая клонирования человека. И здесь встаёт ряд как теоретических, так и технических вопросов. Однако уже сегодня есть методы, позволяющие с большой долей уверенности говорить, что в главном вопрос технологии решён. Человечеству законом запрещено клонировать людей из-за признания ценности личности, также за попытку клонирования можно понести уголовную ответственность, однако не исключено, что однажды найдется тот, кому удастся клонировать человека, в таком случае личность потеряет свою ценность, а значит и ценность человеческой жизни тоже будет утрачена.

Как ни странно, на данный момент уже существует то, что, словно бомба замедленного действия, лишает человека личности – это мобильные устройства. Конечно, у мобильных устройств есть и плюсы, но об этом уже позже. Согласно данным ученых, более трети пользователей проверяют соцсети и фото в них до и после сна, 40% пользуются гаджетами в ванной, а две трети - за рулем. Зависимость… Именно так можно назвать постепенное лишение личности путём использования мобильных

4

устройств. От такой зависимости практически невозможно избавится, человек ставит в приоритеты виртуальный мир, а не реальный.

|  |  |
| --- | --- |
| Страна | Показатель гаджет-зависимости |
| Великобритания | 1/3 жителей покупают приборы без определенной надобности |
| Польша | 19 % поляков сообщили, что чувствуют гнев, если не могут воспользоваться той или иной технической новинкой |
| Италия | В этой стране проживает всего 4 % гаджет-зависимых граждан, которые делают необоснованные покупки сотовых телефонов и прочей техники |
| Россия | Среди наших соотечественников наибольшие потери насчитываются среди молодежи. В прекрасный мир сотовой связи с головой ушли 85 % жителей в возрасте от 18 до 35 лет. Половина из них к тому же психологически зависят от плееров |

Литература

1. Серия «Библиотека учителя» Предметная неделя физики в школе. Под общей редакцией Ю.И. Ненашева. Ростов-на-Дону "Феникс", 2006.
2. <http://karl-lvovich.com/post119863576/>
3. Пыркин И.В. , Морозов В.Ф. «Влияние НТП на развитие личности и психическое здоровье человека»
4. <http://ru.wikipedia.org/>
5. <http://transhumanism-russia.ru/content/view/206/110/>
6. Павел Ломакин «Блог выходного дня: зависимость»