

УДК 159.9

*Понеделко А.Ф.*

*студент*

*2 курс, факультет «Промышленное и гражданское строительство»*

*АСА ДГТУ*

*Россия, г. Ростов-на-Дону*

*Быстрицкий А.А.*

*студент*

*2 курс, факультет «Промышленное и гражданское строительство»*

*АСА ДГТУ*

*Россия, г. Ростов-на-Дону*

## **НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС: ДРУГ ИЛИ ВРАГ?**

*Аннотация.* В статье рассматривается роль развития цивилизации, в частности, технического прогресса на жизнедеятельность и здоровье человека. Приведен разбор и анализ положительных и отрицательных факторов влияния научно-технического прогресса, приведены примеры для более глубокого погружения в проблему. Выводы основаны на примерах из официальных исследований и статистик.

*Ключевые слова:* современное общество, детство, технологии, техногенные катастрофы, продолжительность жизни, поколение.

## **THE SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL PROGRESS: FRIEND OR ENEMY?**

*Abstract:* The article studies the role of the development of civilization, in particular, technical progress on human life and health. The analysis of positive and negative factors of influence of scientific and technical progress is presented, the examples are given for deeper immersing in a problem. The conclusions are based on examples from official studies and statistics.

*Key words: modern society, childhood, technology, man-made disasters, life expectancy, generation.*

Сложно отрицать, что научно-технический прогресс, который в последнее время не стоит на месте, привнес немало во все области жизни человека. Однако сопоставимы ли положительные стороны его влияния с тем количеством проблем, которые возникли на пути человечества?

С самого рождения мы начинаем испытывать на себя влияние научно-технического прогресса. С ростом городов увеличивается число канцерогенов, вредных выбросов и т.д. Даже люди, ведущие абсолютно здоровый образ жизни не застрахованы от появления в их семье ребенка с врожденными патологиями, поскольку экологическая ситуация в современном мире стремится к катастрофе. Проблемная экологическая ситуация вкупе с легкомысленным образом жизни значительно увеличивает вероятность появления врожденных патологий. Количество младенцев с врожденными инвалидностями начинает ужасать даже самых оптимистичных экспертов.

Можно с уверенностью заявить, что каждое последующее поколение слабее в плане здоровья и организм современного человека уже не способен справляться с современными заболеваниями самостоятельно. Опять же стоит упомянуть, что из-за неграмотного употребления лекарств, болезни нашего времени стали намного опаснее тех, с которыми сталкивались наши бабушки и дедушки еще полвека назад.

Однако нельзя не заметить, что даже при таком печальном раскладе, научно-технический прогресс все-таки имеет и плюсы. Обратимся к статистике. Если на начало двадцатого века младенческая смертность составляла порядка 30% процентов от рожденных живыми детей, то уже в шестидесятых это 3.7%, семидесятых-2.7%, восьмидесятых- 2.3%, девяностых-1.7-1.8%, то на начало двухтысячных этот показатель всего 1.5%. За век смертность сократилась более чем в двадцать раз. Не стоит также

забывать о выхаживании недоношенных детей. В России детей 22 недельной беременности выживает порядка 60%, тогда как на Западе этот показатель еще выше – 70-80%. Эту статистику приводила в своей работе член Союза писателей России Лобачева Е.Н. [1] Нетрудно догадаться, что без применения современных технологий программы по спасению недоношенных и тяжело больных детей не достигли бы того уровня, на котором они находятся сейчас.

Возвращаясь к отрицательным сторонам НТП нельзя также не упомянуть влияние информационных технологий на детей, переживающих период отрочества. Исследователи начинают бить тревогу, поскольку в современном мире дети чересчур малоподвижны и неактивны, увеличился процент случаев заболеваний зрения, слухового аппарата, а также проблем с позвоночником. И это касается не только детей!

Глобализация и «интернетизация» современного общества оказывает огромное влияние на многие поколения. Психологи еще в начале двадцатого века предсказали грядущее уменьшение реального общения и увеличение виртуального. В наши дни ситуация, касающаяся в основном молодых людей, доходит, по мнению многих экспертов, до абсурда. Джеймс Хиллман приводит пример, когда молодая пара приходит в ресторан и переписывается в социальных сетях, практически не разговаривая вживую. По мнению психолога, молодежь часто не может совладать с ритмом жизни современного мира и его трудностями, из-за чего молодые люди, особенно подростки, предпочитают сбегать от реального мира в виртуальный. Этому также способствуют улучшающиеся практически каждый день системы погружения в виртуальный мир. Человек стал применять технику не только там, где она нужна, но и в случаях, когда без нее можно было бы обойтись. В результате многие оказались подвержены гиподинамии.

Также не стоит забывать о новых заболеваниях, которые характерны исключительно для нашего времени. Люди часто страдают от туннельного

синдрома, синдрома переизбытка информации, а недостаток живого общения вызывает даже психические расстройства.

К сожалению, немаловажным является и тот факт, что возникающие в результате развития технического прогресса техногенные катастрофы наносят значительный вред природе и людям. Однако человечество упорно называет загрязнение рек отходами производства, вырубание лесов и т. д. «необходимыми мерами» в экономике и не предпринимает никаких мер.

Бесспорно, НТП имеет и положительные стороны. Прогресс предоставляет людям множество возможностей познавать себя и мир. Современное техническое развитие позволяет регистрировать работу мозга, видеть атомы и управлять частицами на элементарном уровне. Ученые справедливо отмечают, что средний показатель IQ на начало двадцатого века рос с каждым поколением. Дети легче справляются как с вычислительными, так и с творческими заданиями.

Горизонты познания значительно расширились. Освобождение от тяжелого, недостаточно эффективного в современном мире физического труда высвободило силы и время для интеллектуальных занятий. Кроме того, теперь человеку даже нет необходимости идти в библиотеку для получения необходимой информации – все находится в свободном доступе. Расширились также границы для общения, появились новые способы путешествий.

Однако многие из этих достоинств не принесли ощутимой пользы старшему поколению. Люди, рожденные до восьмидесятых годов прошлого века, с большим трудом осваивают новые виды техники, так утверждала Обухова Л.Ф. [2] Современный же мир накладывает жесткие рамки существования. Без навыков работы на компьютере и базового использования интернета практически невозможно найти работу, появились так называемые

кибер-атаки и кибер-преступления, к которым так уязвимо поколение, для которого использование компьютера и так вызывает немалое затруднение.

В данной работе уже не раз упоминался возросший ритм жизни, но сильнее всего от него пострадало именно зрелое поколение, чьи ментальные, а зачастую и физические ресурсы не справляются с задаваемой обществом скоростной планкой, её упомянул в своей работе Покровский В.А. [3] Среди преодолевших возрастную планку в полвека увеличился процент сердечных заболеваний, с которыми до сих пор не может в полной мере справиться вся современная медицина. Если говорить о начале двадцатого века, то экологическая ситуация настолько ухудшилась, что раковые заболевания в зрелом возрасте считаются обычным делом. Например, рак простаты у мужчин стал считаться возрастным заболеванием.

Ритм жизни в большом городе сейчас настолько высок, что на Западе люди предпочитают переезжать за город, а пределом мечтаний многих русских пенсионеров является домик в деревне в небольшом огороде, с тихими соседями и размеренным образом жизни.

С другой стороны, уровень современной медицины позволяет справляться с подавляющим большинством современных заболеваний. При должном внимании, правильном образе жизни, а также грамотном уходе за собой человек вполне способен преодолеть вековой порог жизни. Средняя продолжительность жизни в мире, например, выросла почти на 15-20 лет. Однако, если человек и доживает до ста лет, то он уже с трудом способен в полной мере насладиться этим, даже зачастую осознать свое долголетие.

Подводя итог вышесказанному, мы можем сделать вывод, что постоянно превознося научно-технический прогресс, мы не должны забывать о том, что у него существует довольно много минусов, причем довольно серьезных. Нельзя с точностью сказать, привнес ли научно-технический прогресс больше положительных или отрицательных сторон в жизнь

современного человека. К плюсам мы можем отнести возросшую продолжительность жизни, расширение сферы коммуникации, возросший уровень медицины. К минусам – ухудшение генофонда человечества, стремительно возросший ритм жизни, усугубление старых заболеваний и появление новых. Последствиями стремительного прогресса современных технологий, стали как значительные изменения ритма жизни людей, заметное снижение доли физических нагрузок в повседневной жизни и двигательной активности, которая всегда являлась главным регулятором нормальной жизнедеятельности человека, так и значительное интеллектуальное, эмоциональное и психологическое напряжение рабочей деятельности, которая получила новое развитие, этот вывод приводит в своей работе Федосеев А.В. [4] Однако жизнь показала, что даже наиболее выдающиеся достижения современной медицины не в состоянии принципиально изменить процессы физической деградации человека, разрушения его биологической природы. Именно поэтому в наши дни особенно актуальным стал тезис о необходимости охраны природы, который теперь уместно дополнить призывом к охране природы в человеке.

### Список литературы

1. Лобачева Е.Н. Научно-технический прогресс: Учебное пособие. - М.: Издательство: «Экзамен», 2014 – 192 с.
2. Обухова Л.Ф. Возрастная психология. – М.: Россия, 2011 – 414 с.
3. Покровский В.А. Ускорение научно-технического прогресса: организация и методы. - М., 2006 – 216с.
4. Федосеев А. В. Философия жизни: экзистенциальный аспект социальной маргинальности. – РнД: Россия, 2014 – 138 с.