

**Соколова А.Н., ст.преп.** кафедры «Экономическая безопасность, учёт и право»  
ДГТУ, Ростова-на-Дону, Россия;

**Лекомцев-Катаев К.П., студент** кафедры «Экономическая безопасность, учет  
и право» ДГТУ, Ростов-на-Дону, Россия;

## КАК ИЗМЕНИТСЯ МИР С ПРИХОДОМ ЦИФРОВИЗАЦИИ

**Аннотация.** В статье рассматривается тема цифровизации мира и ее влияния на экономику, общество, культуру и т.д. Цифровизация, включающая в себя такие технологии, как искусственный интеллект, облачные вычисления, обмена информации, интернет-обслуживание и многие другие, меняет способ, которым мы живем, работаем и общаемся.

**Ключевые слова:** цифровизация, инновации, нейросеть, изменения, социальные сети, трансгуманизм, развитие.

**Sokolova A.N.,** senior lecturer of the Department “Economic Security, Accounting and Law”, DSTU, Rostov-on-Don, Russia;

**Lekomtsev-Kataev K.P.,** student of the Department "Economic Security, Accounting and Law" DSTU, Rostov-on-Don, Russia;

## HOW TO CHANGE THE WORLD WITH THE COMING OF DIGITALIZATION

**Annotation.** The article deals with the topic of digitalization of the world and its impact on the economy, society, culture, etc. Digitalization, which includes technologies such as artificial intelligence, cloud computing, information exchange, Internet service and many others, is changing the way we live, work and communicate.

**Key words:** digitalization, innovations, neural network, changes, social network transhumanism, development.

Цифровизация является важным фактором, который изменяет мир и экономику, и требует от государства, бизнеса и общества общего подхода к ее развитию и применению, чтобы максимально использовать ее потенциал в благо всех.

Цифровизация – это процесс, в котором все больше и больше аспектов нашей жизни переходят в цифровую форму. Это происходит вследствие развития технологий и ускорения процесса информатизации. Цифровизация имеет решающее значение для нашего будущего и влияет на все сферы жизни – от экономики и бизнеса до образования и культуры [1].

Цифровизация в глобальном плане представляет собой концепцию экономической деятельности, основанной на цифровых технологиях, внедряемых в разные сферы жизни и производства. И эта концепция широко внедряется во всех без исключения странах.

Одним из самых заметных изменений, связанных с цифровизацией, является развитие интернета и социальных сетей. Сегодня мы можем легко общаться с друзьями и знакомыми в любой точке мира, обмениваться информацией и делиться опытом. Кроме того, социальные сети стали одним из самых важных инструментов маркетинга и рекламы, позволяя компаниям быстро и эффективно достигать своей аудитории. Благодаря цифровым технологиям, мы можем существенно упростить и ускорить решение различных задач, что позволяет нам больше времени уделять важным вещам, таким как время с семьей и друзьями.

Также одни из самых главных изменений произойдут и уже происходят в связи с цифровизацией:

1. Изменение в экономике
2. Изменение в обществе
3. Изменение в трудовых отношениях

4. Изменения в образовании
5. Изменение в медицине
6. Изменение в государственном управлении
7. Изменение в экологии
8. Изменения в культуре

Изменение в экономике: Цифровизация уже привела к возникновению новых отраслей экономики, таких как электронная коммерция, онлайн-реклама, облачные сервисы, биг-дата и многие другие. Эти изменения уже затронули большинство отраслей экономики и создали новые возможности для бизнеса.

Изменения в обществе: Цифровизация позволяет людям связываться друг с другом и обмениваться информацией быстрее и эффективнее, чем когда-либо раньше. Это уже привело к возникновению новых форм социальной активности и общения, таких как социальные сети, мессенджеры, видеочаты и т.д.

Изменения в трудовых отношениях: Цифровизация также приводит к изменению трудовых отношений и форм трудовой деятельности. Например, возникают новые формы удаленной работы, фрилансинга, аутсорсинга и т.д. Это может увеличить гибкость и эффективность трудовых процессов, но также создать новые вызовы для работников и работодателей.

Изменения в образовании: Цифровизация позволяет создавать новые формы обучения и распространять знания в более широком масштабе. Например, это может быть онлайн-курсы, вебинары, дистанционное обучение и т.д. Это может привести к более доступному и гибкому образованию, но также создать новые вызовы для традиционных образовательных учреждений.

Изменения в медицине: Цифровизация позволяет создавать новые формы медицинской диагностики и лечения, например, телемедицину и медицинское интернет-обслуживание. Это может увеличить доступность медицинской помощи, особенно для людей, живущих в отдаленных регионах.

Изменения в государственном управлении: Цифровизация также может изменить способы государственного управления и взаимодействия между государством и гражданами. Например, это может быть электронное

голосование, электронные государственные услуги, цифровая идентификация и т.д. Это может увеличить прозрачность, эффективность и доступность государственных услуг, но также создать новые вызовы для государственных структур в области кибербезопасности и защиты персональных данных.

Изменения в экологии: Цифровизация может быть использована для решения экологических проблем и уменьшения негативного воздействия человеческой деятельности на окружающую среду. Например, это может быть использование датчиков и аналитики для управления отходами, оптимизации энергопотребления, разработки новых форм энергетики и т.д.

Изменения в культуре: Цифровизация уже приводит к изменению культурных форм и традиций, таких как музыка, кино, телевидение и т.д., например, это может быть создание новых форм развлечений и культурных событий, цифровое распространение творчества, создание новых форм коммуникации и т.д.

Один из основных прорывов в 2022-2023 годах, это появление искусственного интеллекта ChatGPT. ИИ может давать уникальные ответы, взятые не только из интернета, но и сгенерированные им самим. Айтишникам придется подвинуться, так как ИИ может писать коды за считанные секунды.

Несмотря на большой функционал, нейросеть имеет некоторые проблемы[2]:

1. Сбой работы из-за перегрузки нейросети
2. Сеть может не всегда найти ответ на вопрос
3. Информационная база ограничена 2021 годом
4. Нейросеть может давать сбой при больших ответах.

Россия заняла 14-е место в топ-20 стран по развитию цифровых технологий, говорится в презентации исследования "Ростелекома" по глобальным трендам цифровизации за 2021-2022 годы, представленной в рамках пресс-завтрака АНО "Цифровая экономика".

Первое место в рейтинге занимает Китай, второе - США, следом идут Индия, Великобритания, Канада, Австралия, Япония, Южная Корея, Франция и Испания.

Во второй десятке России предшествуют Германия, Италия и Бразилия, а после - идут Нидерланды, Иран, Швейцария, Саудовская Аравия, Турция и Таиланд.

При этом Россия входит в топ-10 стран по научной и изобретательской активности в робототехнике, квантовым технологиям и искусственному интеллекту.

В ходе презентации вице-президент по стратегическим инициативам "Ростелекома" Борис Глазков отметил, что компания не ожидает понижения России в рейтинге в будущем в связи с развитием собственных разработок в области цифровых технологий [3].

Программой развития цифровой экономики занимаются ведущие государственные компании РФ («Росатом», «Ростелеком»), некоторые институты развития (до реформы ими были РВК и «Рос-нано») и научные организации (например, Российский квантовый центр, РКЦ). В 2020 г. РКЦ и «Росатом» объявили о создании лаборатории по исследованию методов машинного обучения и искусственного интеллекта на квантовых компьютерах в рамках цифровой стратегии «Росатома» и программы развития квантовых технологий РФ [4].

Россия имеет потенциал стать ведущей цифровой экономикой в мире.

Этот потенциал заключается в следующем:

1. Улучшение эффективности бизнеса: Цифровизация поможет улучшить процессы в бизнесе, ускорить их и упростить, что в свою очередь повысит эффективность и конкурентоспособность бизнеса.

2. Открытие новых возможностей: Цифровизация дает возможность проводить бизнес в новых форматах и сферах, таких как интернет-торговля, онлайн-услуги и т.д.

3. Развитие инфраструктуры: Развитие цифровых технологий вынуждает государство инвестировать в развитие инфраструктуры, что в свою очередь способствует развитию бизнеса.

4. Создание новых рабочих мест: Цифровизация также может создать новые рабочие места, так как возникнет потребность в специалистах в областность цифровых технологий и информационной безопасности.

5. Улучшение качества услуг: Цифровизация позволяет автоматизировать и улучшить качество предоставляемых услуг, что способствует увеличению удовлетворенности клиентов и улучшению репутации бизнеса.

В целом, цифровизация может принести множество преимуществ для развития бизнеса в России, в том числе улучшение эффективности, открытие новых возможностей, улучшение качества услуг и т.д. Однако, это также требует внедрения новых технологий и инноваций, а также инвестирования в развитие инфраструктуры и обучение специалистов.

Цифровизация имеет глубокое влияние на экономику и все ее секторы, и это влияние продолжает расти с развитием цифровых технологий. Инновации, такие как Интернет вещей (IoT), блокчейн, криптовалюты и искусственный интеллект могут привести к дальнейшему развитию экономики и созданию новых возможностей для бизнеса и потребителей.

Цифровизация, или процесс перехода к использованию цифровых технологий в различных сферах жизни, несет в себе как позитивные, так и негативные стороны. Среди основных проблем цифровизации можно выделить следующие:

1. Кибербезопасность: с увеличением количества цифровых технологий возрастает вероятность кибератак и кражи персональных данных. Поэтому важно гарантировать безопасность цифровых технологий и информации, хранящейся в сети.

2. Цифровое неравенство: не все люди могут получить доступ к цифровым технологиям, из-за экономических или географических

ограничений. Это может привести к неравному доступу к информации и услугам, а также к увеличению социального неравенства.

3. Роботизация и автоматизация: внедрение автоматических систем и роботов может привести к уменьшению числа рабочих мест и сокращению персонала. Это может негативно сказаться на экономике и общественной сфере.

4. Этические и правовые проблемы: цифровизация вызывает множество этических и правовых вопросов, связанных с сохранением личной жизни, свободой слова, уважением к интеллектуальной собственности и т.д.

5. Технические проблемы: необходимо развивать и совершенствовать технологии, чтобы гарантировать их эффективную работу, устойчивость к сбоям и высокую производительность.

6. Экологические проблемы: цифровизация может привести к увеличению потребления электроэнергии и выбросов углекислого газа, что негативно сказывается на окружающей среде.

7. Информационная перегрузка: большое количество информации, которое становится доступным благодаря цифровизации, может привести к информационной перегрузке и затруднить поиск нужной информации.

Решение проблем, связанных с цифровизацией, требует комплексного подхода и участия всех заинтересованных сторон. Некоторые пути решения проблем, связанных с цифровизацией, могут включать в себя следующие:

1. Кибербезопасность: необходимо создавать надежные системы защиты и принимать меры по обеспечению безопасности цифровых данных. Важно обучать пользователей правилам безопасности и проводить регулярные проверки на наличие уязвимостей.

2. Цифровое равенство: для того чтобы решить проблему цифрового неравенства, необходимо улучшать доступ к цифровым технологиям и обучать пользователей их использованию. Необходимо развивать гибкие формы обучения и развивать цифровую инфраструктуру в отдаленных и малонаселенных районах.

3. Роботизация и автоматизация: необходимо учитывать социальные последствия внедрения автоматических систем и роботов. Необходимо обеспечить переквалификацию работников и создать новые рабочие места в сферах, которые не могут быть автоматизированы.

4. Этические и правовые проблемы: необходимо создавать законодательство и этические нормы, которые гарантируют соблюдение прав личности, свободу слова, уважение к интеллектуальной собственности и другие социальные ценности.

5. Технические проблемы: необходимо продолжать развивать технологии, чтобы гарантировать их надежность, устойчивость к сбоям и высокую производительность. Необходимо улучшать обучение пользователей и обеспечивать техническую поддержку.

6. Экологические проблемы: необходимо улучшать энергоэффективность цифровых технологий и переходить на возобновляемые источники энергии. Необходимо принимать меры по уменьшению выбросов углекислого газа, связанных с производством и использованием цифровых технологий.

7. Информационная перегрузка: необходимо создавать инструменты, которые помогают пользователям находить нужную информацию и фильтровать ненужную. Необходимо продолжить работу над улучшением интерфейсов, чтобы сделать их более интуитивно понятными и удобными для использования. Также важно улучшать образование и обучение, чтобы пользователи могли эффективно работать с цифровыми технологиями и не чувствовали информационной перегрузки.

Еще одна проблема современного мира, связанная с цифровизацией, это трансгуманизм.

Трансгуманизм - это философско-технологическое движение, которое исследует возможности усовершенствования человеческого тела и разума с помощью передовых технологий, таких как генная инженерия, нейротехнологии, искусственный интеллект и кибернетика [5].

Французский философ, врач и теолог Жан Бобок описал в своей книге "Расшифрованный трансгуманизм" некоторые из основных целей движения в 2017 году. Они включают уменьшение смертности и увеличение продолжительности жизни, стремление к бессмертию и вне-смертию, использование искусственной матки для выращивания детей, генетические манипуляции и редактирование генома, создание искусственного интеллекта, имплантацию чипов и других технологических устройств в мозг и тело человека, а также революцию на общественном уровне. Эти цели направлены на создание человека, который не только исправлен и вылечен, но и улучшен, и в конечном итоге на достижение бессмертия [6].

Проблема трансгуманизма в условиях цифровизации заключается в том, что с развитием технологий возникают новые этические, социальные и правовые вопросы. Например, возможность усовершенствования человеческого тела и умственных способностей с помощью генной инженерии и нейротехнологий вызывает вопросы о том, как это может повлиять на человеческую идентичность и равенство, а также на то, кто будет иметь доступ к таким технологиям.

Другая проблема трансгуманизма в условиях цифровизации связана с возможностью использования технологий для создания "усовершенствованных" людей, которые могут иметь преимущества перед другими людьми. Это может привести к разделению на два класса людей - тех, кто может себе позволить использовать передовые технологии для усовершенствования своих тел и умов, и тех, кто не может этого сделать. Это может привести к социальным неравенствам и дискриминации.

Кроме того, в условиях цифровизации возникают новые угрозы для безопасности и конфиденциальности данных, связанных с использованием передовых технологий в медицине и науке. Например, использование генной инженерии может привести к нежелательным последствиям, таким как мутации, а использование нейротехнологий может привести к утечке личной информации и нарушению конфиденциальности.

В целом, проблема трансгуманизма в условиях цифровизации требует серьезного обсуждения и регулирования, чтобы сбалансировать потенциальные выгоды и рисков технологического развития с этическими и социальными последствиями. Необходимо разработать этические и правовые рамки, которые бы обеспечивали безопасное и ответственное использование передовых технологий в области трансгуманизма.

Для достижения этой цели необходимо проводить научные исследования в области трансгуманизма, чтобы понимать потенциальные риски и выгоды передовых технологий. Также нужно развивать образовательные программы, чтобы подготовить людей к новым возможностям и вызовам, связанным с трансгуманизмом.

Важно также проводить общественный диалог и обсуждение, чтобы учитывать мнения и интересы всех заинтересованных сторон, включая экспертов, общественность и правительственные органы. Только таким образом можно создать этически и социально ответственную систему, которая бы максимизировала потенциальные выгоды передовых технологий в области трансгуманизма, минимизировала риски и обеспечивала справедливость и равенство для всех людей.

В заключение можно сказать, цифровизация имеет огромное влияние на наш мир и нашу жизнь. Она предоставляет нам много возможностей и упрощает нашу жизнь, но также вызывает некоторые проблемы и опасения. Важно оставаться сознательными и осторожными, чтобы мы могли получить все преимущества цифровизации. В конечном итоге, цифровизация продолжает менять мир и нашу жизнь, и важно быть готовым к ее последствиям. Если мы будем следить за тем, чтобы технологии служили нам, а не наоборот, мы сможем воспользоваться всеми преимуществами цифровизации и прожить счастливую жизнь в этом новом мире.

## Список литературы:

1. Официальный сайт «ЦентрМ2» URL: <https://center2m.ru/digitalization-technologies>
2. Официальный сайт «DIASP» URL: [https://diasp.pro/chatgpt-glavnye-osobennosti-populyarnojnejroseti/#%D0%A7%D1%82%D0%BE\\_%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%B5%D1%82\\_ChatGPT](https://diasp.pro/chatgpt-glavnye-osobennosti-populyarnojnejroseti/#%D0%A7%D1%82%D0%BE_%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%B5%D1%82_ChatGPT)
3. Официальный сайт «Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникация РФ» URL: <https://digital.gov.ru/ru/events/42395>
4. Официальный сайт «Горький» URL: <https://gorky.media/reviews/samaya-opasnaya-ideya-v-mire-kak-zhit-pri-pobedivshem-transgumanizme/>
5. Официальный сайт «РБК» URL: <https://trends.rbc.ru/trends/futurology/60d2e2329a79471fc59e12e8>
6. Соколова, А. Н. Мобильные мошенничества как угроза экономической жизни страны / А. Н. Соколова, В. Е. Шумилина, К. Д. Тупакова // Наука и мир. – 2022. – № 1. – С. 16-20. – DOI 10.26526/2307-9401-2022-1-16-20. – EDN XJNZRX.
7. Руденко, Е. О. Влияние оптимизации и автоматизации на эффективность документооборота на предприятии / Е. О. Руденко, Н. Н. Трифонова, В. Е. Шумилина // Наука и мир. – 2022. – № 1. – С. 6-10. – DOI 10.26526/2307-9401-2022-1-6-10. – EDN KCRTSJ.
8. Голубова, А. Г. Информационная безопасность и защита информации в современном обществе / А. Г. Голубова, В. Е. Шумилина // Наука и мир. – 2022. – № 2. – С. 6-10. – DOI 10.26526/2307-9401-2022-2-6-10. – EDN HIRTAG.
9. Шумилина, В. Е. Информационные технологии как фактор экономического роста / В. Е. Шумилина, К. Д. Тупакова // Наука и мир. – 2022. – № 3. – С. 1-5. – DOI 10.26526/2307-9401-2022-3-1-5. – EDN COIVJM.

## References:

1. CenterM2 official website URL: <https://center2m.ru/digitalization-technologies>
2. DIASP official website URL: [https://diasp.pro/chatgpt-glavnye-osobennosti-populyarnojnejroseti/#%D0%A7%D1%82%D0%BE\\_%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%B5%D1%82\\_ChatGPT](https://diasp.pro/chatgpt-glavnye-osobennosti-populyarnojnejroseti/#%D0%A7%D1%82%D0%BE_%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%B5%D1%82_ChatGPT)
3. Official website "Ministry of Digital Development, Communications and Mass Media of the Russian Federation" URL: <https://digital.gov.ru/ru/events/42395>
4. Gorky official website URL: <https://gorky.media/reviews/samaya-opasnaya-ideya-v-mire-kak-zhit-pri-pobedivshem-transgumanizme/>
5. RBC official website URL: <https://trends.rbc.ru/trends/futurology/60d2e2329a79471fc59e12e8>
6. Sokolova, A. N., Shumilina V. E., Tupakova K. D. Mobile fraud as a threat to the economic life of the country // Science and the world. - 2022. - No. 1. - S. 16-20. – DOI 10.26526/2307-9401-2022-1-16-20. – EDN XJNZRX.
7. Rudenko, E. O., Trifonova N. N., Shumilina V. E. Influence of optimization and automation on the efficiency of workflow at the enterprise // Science and World. - 2022. - No. 1. - S. 6-10. – DOI 10.26526/2307-9401-2022-1-6-10. -EDN KCRTSJ.
8. Golubova, A. G. Shumilina, V. E. Information security and protection of information in modern society // Science and the world. - 2022. - No. 2. - P. 6-10. – DOI 10.26526/2307-9401-2022-2-6-10. – EDN HIRTAG.
9. Shumilina, V. E. Information technologies as a factor of economic growth / V. E. Shumilina, K. D. Tupakova // Science and World. -

2022. - No. 3. - P. 1-5. – DOI 10.26526/2307-9401-2022-3-1-5. –  
EDNCOIVJM.