

Юдин Денис Андреевич, ассистент кафедры международного нефтегазового бизнеса РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Yudin Denis Andreevich, assistant at the Department of International Oil and Gas Business at the Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National University)

СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Аннотация. В статье автор рассматривает вопрос цифровизации с точки зрения влияния этого процесса на общество и человека, в частности. Автором раскрываются преимущества цифровизации, а также выявлены проблемы, связанные с цифровизацией в обществе.

Annotation. In this article, the author examines the issue of digitalization from the perspective of its impact on society and individuals. The author highlights the benefits of digitalization and identifies the challenges associated with it in society.

Ключевые слова: цифровизация, цифровые технологии, негативные последствия цифровизации, современной информационное общество.

Keywords: digitalization, digital technologies, negative consequences of digitalization, modern information society.

Второе десятилетие XXI века ознаменовывается совершеннолетием поколения Z эпохи интернета. Поколение Z не могут представить свою жизнь без информационных технологий и цифровых устройств. Одновременное пребывание как в реальном, так и в киберпространстве пространстве, становится нормальной частью общества. Пандемия вынудила людей находиться в физической изоляции и Интернет стал жизненно необходим.

Современный мир переживает большие перемены, и цифровые технологии становятся неотъемлемой частью каждой сферы жизни. Это оказывает большое влияние как на экономику, так и на общество в целом. Технологические усовершенствования дают множество преимуществ, таких

как улучшение качества жизни, повышение эффективности работы и ускорение и удешевление производственных операций. С другой стороны, когда ситуация улучшается, возникают серьезные риски, которые требуют осмысления.

Развитие искусственного интеллекта, сетей 5G, Wi-Fi 7 и технологии блокчейн, особенно с точки зрения того, как эти технологии взаимодействуют друг с другом, оказывает значительное влияние на различные аспекты общественной жизни. Сети следующего поколения, такие как 5G и Wi-Fi 7, являются примерами технологий, которые сделают Интернет более эффективным и быстрым в передаче данных. Из-за этого изменится способ общения и использования технологий. Они оказывают значительное влияние на управление транспортными сетями и развитие «умных городов».

Сети нового поколения позволяют автомобилям и объектам инфраструктуры надежно и быстро взаимодействовать друг с другом, что приводит к улучшению транспортного потока и снижению заторов. Когда датчики Интернета вещей будут использоваться для сбора данных в режиме реального времени и последующей передачи их по сетям 5G и Wi-Fi 7, управление транспортными сетями станет более эффективным. Автомобили смогут более эффективно взаимодействовать друг с другом, снизится количество аварий и будут найдены наиболее эффективные схемы вождения.

В связи с растущими рисками, связанными с кибербезопасностью, технология блокчейн может оказаться существенным подспорьем в поддержании конфиденциальности данных и обеспечении прозрачности транзакций. Технология блокчейн позволяет создавать децентрализованные системы для обработки данных и финансовых транзакций, что устраняет необходимость в посредниках и снижает риск мошенничества. Это способствует росту цифровой экономики и защите данных, благодаря данной технологии можно решить проблему опасности, исходящей от кибератак.

С другой стороны, темпы технологического прогресса в социальной сфере медленнее, чем в других областях. Цифровые проекты не всегда

приносят удовлетворительную отдачу от инвестиций, что является одной из причин такого отставания. Трудно разработать новые социальные концепции без дополнительного финансирования.

В дополнение к значительному объему финансовых ресурсов, такого рода проекты требуют значительного кадрового потенциала, а также научных исследований и разработок, проводимых учеными, инженерами, врачами и другими специалистами. Помощь, оказываемая государством в развитии технологий в социальном секторе, облегчает интеграцию людей с ограниченными возможностями и пожилых людей в общество. В сочетании с развитием технологий я считаю, что это действительно многообещающая тема, которая потенциально может сделать жизнь людей лучше.

Быстрое развитие цифровых технологий влекут за собой дополнительные риски. Быстрый рост числа пользователей Интернета и устройств приводит к значительному увеличению объема данных и энергопотребления, что создает серьезную нагрузку на окружающую среду и усугубляет глобальное потепление. Необходимо найти решения этих проблем, чтобы гарантировать, что планета сможет адаптироваться к последствиям изменения климата. Развитие технологий в конечном итоге приведет к улучшению ситуации если проводить экологический мониторинг, прогнозирования и поиска новых решений.

Крупнейшие цифровые корпорации, такие как Google, Apple и Microsoft, хранят огромные объемы данных, что является серьезной проблемой. Не исключено, что это может создать угрозу информационной автономии государств. Когда речь заходит о предотвращении монополизации, сотрудничество регулирующих органов абсолютно необходимо. Также верно и то, что вероятность совершения кибератак и киберпреступлений возрастает пропорционально количеству подключенных устройств и объему передаваемой информации. В случае недостаточной защиты информационных систем существует вероятность кражи личных данных, несанкционированного

доступа к системам управления, а также кибератак на критически важную инфраструктуру, что может привести к серьезным негативным последствиям.

Активное применение Искусственного интеллекта (ИИ) может оказать большое влияние на сферу занятости. Однако технологии не могут полностью заменить человека во всех профессиональных ролях. С другой стороны, они обеспечат новые рабочие места для тех, кто занимается созданием, контролем и обслуживанием современных технологий.

Современные цифровые инновации играют решающую роль в обеспечении глобальной стабильности и содействии развитию общества. Технология значительно упростила процесс повышения качества медицинских и образовательных услуг, а также эффективности городского транспорта и инфраструктуры. Для того чтобы в полной мере использовать свой потенциал, необходимо обеспечить надежную защиту данных и контроль за тем, каким образом они используются на благо общества.

Литература

1. Мельмонт, Д. Д. Влияние цифровизации на экономическое и социальное развитие регионов в России / Д. Д. Мельмонт // Вопросы инновационной экономики. – 2024. – Т. 14, № 4. – С. 1215-1228.
2. Самородова, Е. М. Взаимосвязь цифровизации общественной жизни, национального человеческого капитала и социально-экономического благополучия: результаты корреляционного анализа / Е. М. Самородова // Вопросы инновационной экономики. – 2022. – Т. 12, № 1. – С. 25-44.
3. Влияние цифровых технологий на социальный капитал и его трансформация в современной экономике [Электронный ресурс]- <https://apni.ru/article/7627-vliyanie-tsifrovikh-tekhnologij-na-sotsialnij> (дата обращения 11.07.2025)

Literature

1. Melmont, D. D. The Impact of Digitalization on the Economic and Social Development of Regions in Russia / D. D. Melmont // Issues of Innovative Economics. – 2024. – Vol. 14, No. 4. – Pp. 1215-1228.
2. Samorodova, E. M. The Relationship between Digitalization of Public Life, National Human Capital, and Socioeconomic Well-Being: Results of Correlation Analysis / E. M. Samorodova // Issues of Innovative Economics. – 2022. – Vol. 12, No. 1. – Pp. 25-44.
3. The Impact of Digital Technologies on Social Capital and Its Transformation in the Modern Economy [Electronic resource]- <https://apni.ru/article/7627-vliyanie-tsifrovikh-tekhnologij-na-sotsialnij> (accessed 11.07.2025)