

Е.С. Ковалёва, 3 курс

Научный руководитель – О.А. Теляк, к.э.н., доцент

Полесский государственный университет

На сегодняшний день каждая страна стремится к цифровизации, что диктуется улучшением обработки информации, упрощением поиска и снижением информационных издержек. Еще цифровую экономику называют четвертой промышленной революцией. Мировыми лидерами в развертывании цифровизации считается Великобритания, Республика Корея, Индия, Япония, США.

Характер проявления и цели цифровизации в разных странах зависят от уровня развития и решаемых задач. Так в Германии реализуется программа «Индустря 4.0» - ставка на перерабатывающую промышленность, в Японии – «Общество 5.0» - главой всего выступает человек, в США – Digital Economy Agenda – поддержка государством разработки новых технологий, в Великобритании Digital Strategy – развитие цифровых технологий, в Китае – государственные проекты «План 863», «Факел», Made in China 2025.

К структурным частям цифровизации на данном этапе следует отнести следующие технологии: блокчейн, искусственный интеллект, облачные вычисления, Big Data, криптовалюта, краудэкономика, *Sharing economy*, интернет-вещей и др.

У цифровой экономики много преимуществ. Она снижает стоимость платежей и открывает новые источники дохода. «В онлайне» стоимость услуг ниже, чем в традиционной экономике (прежде всего за счет снижения затрат на продвижение), а сами услуги, как государственные, так и коммерческие, — доступнее. Кроме того, товары и услуги в цифровом мире могут быстро выйти на глобальный рынок, стать доступными людям в любой точке мира. Предлагаемый продукт может быть практически мгновенно доработан под новые ожидания или потребности потребителя. Цифровая экономика предоставляет гораздо более разнообразный информационный, образовательный, научный, развлекательный контент — быстрее, качественнее и удобнее.

В Республике Беларусь наиболее ярким примером применения цифровизации служит Парк Высоких Технологий (ПВТ). Он был создан в 2005 году в целях благоприятного развития отраслей экономики, использующих в своей деятельности высокие технологии, увеличения экспорта информационных услуг и высокотехнологичных продуктов, а также привлечение иностранных инвестиций. Крупнейшими резидентами ПВТ являются EPAM Systems, Сбербанк Технологии, Intransition, Gamestream и др [1].

Но есть и обратная сторона всех внедряемых новых технологий цифровизации.

Наиболее популярные аргументы против технологии блокчейн, обнародованные в медиа следующие:

- Самый популярный аргумент против технологии блокчейн - слишком узкая сфера применения. Действительно, если нужен просто реестр данных, но не требуется децентрализованное хранение и устранение посредников.

- **Относительно низкая скорость и эффективность денежных операций.** То, что предлагает блокчейн Биткоин, – Visa, Mastercard и PayPal уже сегодня делают в разы быстрее. Процесс проверки каждого блока в цепи для подтверждения надежности перевода, заставляет пользователей ждать и надеяться, что с их деньгами все в порядке.

- Переводы в блокчейне Биткоин являются необратимыми и не имеют подтверждений. Если за секунду после транзакции в PayPal, Visa или MasterCard приходит SMS-уведомление об успешности операции и текущем балансе, то здесь нужно будет обновлять свой кошельк в течении 10-20 минут, чтобы проверить действительно ли ушли/пришли деньги.

- **Отслеживание транзакций пользователей на публичном блокчейне.** В открытом блокчейне Биткоин существует доступная история денежных переводов каждого пользователя. Следует задуматься, насколько она является уместной, так как криптовалютой пользуются не только физические лица, но и большие компании, которые не захотят делиться тем, когда и на что они тратят свои деньги.

Используя искусственный интеллект в будущем, человечество прогнозируемо столкнется со следующими проблемами:

- Вероятность сбоя. Небольшая ошибка на начальных этапах алгоритмов действия в дальнейшем усугубляется, приводит к серьезным поломкам, финансовым потерям, снижению производительности.

- Обособленность от пользователя. Постоянное совершенствование нейронных сетей способно разделить миры машин и людей.

- Снижение количества рабочих мест. Внедрение искусственного интеллекта в производство товаров, сферу услуг, анализ данных, исследование показателей станет причиной замены людей компьютерами, ухудшая экономическое положения последних [2].

В последние несколько лет везде только и говорят, что о Big Data. Чаще всего в центре внимания оказываются удивительные преимущества, которые может принести использование этой технологии. Однако у всего этого есть и обратная сторона.

Первый недостаток, который обычно приходит в голову критикам больших данных, — это вопрос сохранения собственной конфиденциальности.

Даже если есть знания, опыт и время, которое человек готов потратить на проверку того, как работает тот или иной алгоритм, вряд ли дадут это сделать. В большинстве случаев технологии анализа больших данных — это коммерческая тайна. Их исходный код закрыт.

Одно из самых разрекламированных преимуществ больших данных — беспристрастность — на самом деле не работает. Решение, принятое человеком на базе расчетов, выполненных созданным людьми алгоритмом, все равно остается решением человека [3].

Что качается криптовалюты, то здесь к недостаткам можно отнести:

– Технические сложности. С наибольшим трудом большинству людей при столкновении с инвестированием в криптовалюты даётся осознание того факта, что здесь всё — цифровое. Любые другие инвестиции и активы можно приравнять к чему-то физическому, но биткоин никогда не выйдет подержать в руке.

– Недостаточная безопасность — это один из самых главных недостатков криптовалютного инвестирования. Известны случаи, когда аккаунты людей были взломаны, и это приводило к потере тысяч и миллионов долларов. Взламывались даже целые биржи, из-за чего своих состояний лишились все их пользователи.

– Криптовалюты не защищаются FDIC (Федеральная корпорация страхования депозитов) и вряд ли найдут защиту под крылом этого агентства в ближайшее время. Необходимо быть крайне осторожным и внимательным, когда дело доходит до покупки, продажи или хранения данных может.

Инвестирование в криптовалюты — очень рискованное занятие. Рынки подвержены широкой волатильности, а технологии остаются молодыми и несовершенными. Тем не менее это по-прежнему перспективный рынок, позволяющий заработать не одно состояние [4].

При рассмотрении всех внедряемых новых технологий и цифровизации общества, рассмотрены как положительные, так и отрицательные стороны. Автор считает, что несмотря на все минусы цифровизации, не нужно оставаться на месте и не двигаться вперед. Просто нужно понимать, зачем общество это делает и для чего, какие цели ставит перед собой, а потом определиться с технологиями, которыми эти цели будут достигаться. Тогда общество будет правильно расставлять приоритеты.

Список использованных источников

1. О Парке высоких технологий [Электронный ресурс]: Декрет Президента Респ. Беларусь. 22 09.2005. № 12: в ред. Указа Президента Респ. Беларусь от 03.11.2014. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Наци. центр правовой информ. Респ. Беларусь. Минск, 2016.

2. Багнет [Электронный ресурс] / Искусственный интеллект. — Режим доступа: <http://www.bagnet.org/news/pressreliz/>. — Дата доступа: 17.03.2020.

3. Kaspersky [Электронный ресурс] / Недостатки Big Data, о которых нельзя забывать. — Режим доступа: <https://www.kaspersky.ru/blog/nine-big-data-issues/11411/>. — Дата доступа: 17.03.2020.

4. Entrepreneur [Электронный ресурс] / 6 плюсов и минусов, которые нужно учесть, прежде чем инвестировать в криптовалюты. — Режим доступа: <https://www.entrepreneur.com/article/307585>. — Дата доступа: 17.03.2020.