

ЦИФРОВИЗАЦИЯ: ПРЕИМУЩЕСТВА И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ УГРОЗЫ

Студент гр. 10302216 Завацкая Д.С.

Научный руководитель – ст. преподаватель Серченя Т.И.

Белорусский национальный технический университет

Минск, Беларусь

По оценкам Всемирного экономического форума, цифровизация несет огромный потенциал бизнесу и обществу, а также может принести мировой экономике дополнительно 30 трлн. долл. США.

Цифровая экономика открывает новые возможности перед каждым членом экономической системы, изменяет модели отраслевых рынков, повышая конкурентоспособность их участников, способствует формированию новых отраслей и производств с высокой добавленной стоимостью, влечет за собой появление новых форм кооперационного сотрудничества, которые способствуют включению организаций в мировую экономику [1], активизируют конкуренцию на рынке, содействуют инновациям и росту производительности капитала, в том числе от снижения барьеров при осуществлении взаимной торговли, совершенствования форм и практик управления.

Однако помимо положительных эффектов цифровизация предполагает и потенциальные угрозы, выделим следующие:

1. Подключение злоумышленников к IoT-устройствам и доступ к обрабатываемой информации без ведома владельца.
2. Выход технологий из-под контроля человека или определенных групп лиц, имеющих необходимые компетенции, самопродуцирование технологий – эффект массового создания технологий самими технологиями или их элементами.
3. Проникновение в производство искусственного интеллекта, которое способно повысить уязвимость автоматизированных, автономных или самообучающихся машин к киберугрозам.
4. Риски использования цифровых валют, сопряженные с их высокой волатильностью, возможность получения спекулятивной прибыли.

5. Глобальная автоматизация бизнес-процессов и процессов производства позволяет эффективно замещать труд рабочих робототехникой, что может привести с течением времени к технологической безработице и потрясениям на рынке труда [2]. Продолжается рост неравенства, поляризация и исключение граждан из экономики: по уровню компетенций и образованию, по возрасту, по поколениям, по полу и т. д.

Так, многие «умные вещи» имеют акустические и видеосенсоры для выполнения своих непосредственных функций и коммуникации с хозяином, а фиксируемая с них информация обрабатывается в Сети и без ведома владельца может стать доступна третьим лицам. Поэтому логично возникновение протестного общественного движения, связанного с возможностью слежки за человеком через «Интернет вещей». Настораживает и возможность вживления в тело человека устройств микроэлектроники, предназначенных для усиления каких-либо естественных функций (силы, зрения, слуха) или реализации новых (ночного зрения, приема радиосигналов, электронного паспорта и пр.).

Кроме этого, существуют трудности с использованием новых возможностей, например, из-за низкого уровня цифровых навыков и недостаточного уровня проникновения технологий как внутри, так и между странами. Включение в цифровую экономику может оказать негативное влияние всилу явлений переходного периода (недостаток ресурсов, возможностей, институтов, взаимосвязей); высокой волатильности цифровых компаний развивающихся стран; маргинализации работников из развивающихся стран вследствие того, что цифровая экономика развивается преимущественно в странах глобального Севера.

Литература

1. Цифровая экономика – шанс для Беларуси: моногр. / М. М. Ковалев, Г. Г. Головенчик. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2018.
2. Угрозы и вызовы цифровой экономики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ugrozy-i-vyzovy-tsifrovoy-ekonomiki>.