

Подстановка 4 ( $P^{IV}$ )	Ф			Ф	П	П	П
Подстановка 5 ( $P^V$ )	Ф			Ф	Ф	П	П
Подстановка 6 ( $P^{VI}$ )	Ф			Ф	Ф	Ф	П
Фактический ( $P_1$ )	Ф			Ф	Ф	Ф	Ф

Примечание. Ф – фактический показатель; П – плановый (базисный) показатель

### Список использованных источников

1. О развитии цифровой экономики: декрет Президента Республики Беларусь от 21 декабря 2017 года №8 [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://president.gov.by/ru/official\\_documents\\_ru/view/dekret-8-ot-21-dekabrya-2017-g-17716/](http://president.gov.by/ru/official_documents_ru/view/dekret-8-ot-21-dekabrya-2017-g-17716/) – Дата доступа: 03.11.2020.

2. О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: федеральный закон Российской Федерации [Электронный ресурс]- Режим доступа: [https://sozd.duma.gov.ru/bill/419059-7#bh\\_hron](https://sozd.duma.gov.ru/bill/419059-7#bh_hron) – Дата доступа: 03.11.2020.

УДК 004(1-67ЕАЭС)

**Н. А. Бровко**

Кыргызско-Российский Славянский Университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина,  
г. Бишкек, Кыргызская Республика

### ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЕАЭС: НОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ РАБОТНИКОВ И НОВЫЕ ПРОФЕССИИ

**Аннотация:** Принятие и использование информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) коренным образом изменили наш мир. Массовое принятие цифровых услуг потребителями, предприятиями и правительствами становится источником как социально-экономических выгод, так и угроз. Цифровизация может сыграть ключевую роль в стимулировании экономического роста и занятости. В данной работе рассматриваются возможные

последствия цифровизации экономики на появление новых профессий и автоматизацию частичную или полную некоторых сегодняшних профессий.

**Ключевые слова:** цифровизация экономики, широкополосный доступ интернет, ИКТ, ЕАЭС, открытое правительство

**N.A. Brovko**

Kyrgyz-Russian Slavonic University  
named after First President of Russia B.N. Eltsin  
Bishkek, Kyrgyz Republic

## **DIGITALIZATION OF THE ECONOMY OF THE EAEU COUNTRIES: NEW LABOURES**

**Abstract:** Information and communication technologies (ICTs) have fundamentally changed our world. Mass adoption of digital services by consumers, businesses and governments is a source of socio-economic benefits. Digitalization can play a key role in stimulating economic growth and employment. The article describes possible consequences of the digitalization of the economy on the Eurasian economic area.

**Keywords:** digitalization of economy, broadband Internet access, ICT, EEA, open government

Интенсивное развитие цифровых технологий в эпоху четвертой промышленной революции делают вызовы и перед системой образования, обусловленные процессами цифровизации производства и услуг, изменениями в квалификациях и моделях занятости, а также изменениями технологических процессов образования. Цифровая трансформация предполагает смену технологического уклада, изменение основного источника добавленной стоимости, а также изменение институциональной структуры.

Ценности современного цифрового мира...это не только обмен деньгами, но и..: «лайки», «добавить в избранное», просмотры страниц, рейтинг Klout – рейтинг Интернет-влияния, фолловеры (подписчики). Человек, у которого миллион фолловеров, оказывает существенное влияние на свое сообщество, и это может принести прибыль. 25-летний швед Феликс Арвид Ульф Шелберг - один из самых важных голосов на планете. Кто такой этот Феликс? Видеоблогер, больше известный как PewDiePie, имеющий 40 миллионов поклонников на YouTube и заработавший в 2014 году свыше семи миллионов долларов за счет размещения рекламы на своей домашней странице... Американец Мэтт Стопера стал интернет-сенсацией в Китае (и все из-за потерянного iPhone)...

В современном мире отсутствуют инструменты для определения влияния массового внедрения цифровых технологий и приложений на общество и экономику<sup>3</sup>.

Современное мировое сообщество сталкивается с новыми вызовами, участие и взаимодействие с которыми неизбежно всех на земном шаре<sup>4</sup>. Цифровизация экономики – процесс, захватывающий молниеносно все страны мира, связанные не просто с распространением интернет-ресурсов, а уровень развития цифровых технологий в мультипликативном эффекте отражается на конкурентоспособности стран<sup>5</sup>.

При формировании цифрового пространства следует обеспечить цифровую инфраструктуру. Для этого необходим широкополосный доступ в Интернет на территории всего пространства это позволит создать новые рабочие места, повысит эффективность взаимодействия между экономическими субъектами. Дополнительный эффект от цифровизации отражается в виде появления новых видов бизнеса и инноваций.

Цифровизация экономики может проходить двумя способами<sup>6</sup>:

- 1) внедрение цифровизации на национальном уровне
- 2) внедрение цифровизации на региональном уровне

Согласно данным влияния цифровых инициатив на рост ВВП региона до 2025 года (см. Рисунок 1), большое внимание следует уделить проникновению фиксированного широкополосного доступа в интернет (увеличение ВВП на 1,7%), увеличению международной пропускной способности (увеличение ВВП на 0,66%) и стимулированию развития электронной торговли (увеличение ВВП на 0,88%).

Существует вероятность, что увеличение проникновения фиксированного широкополосного доступа до 30% к 2025 году приведет к созданию от 2 до 4 млн. рабочих мест, из которых 1 миллион будет сформирован в сфере информационно-коммуникационных технологий,

---

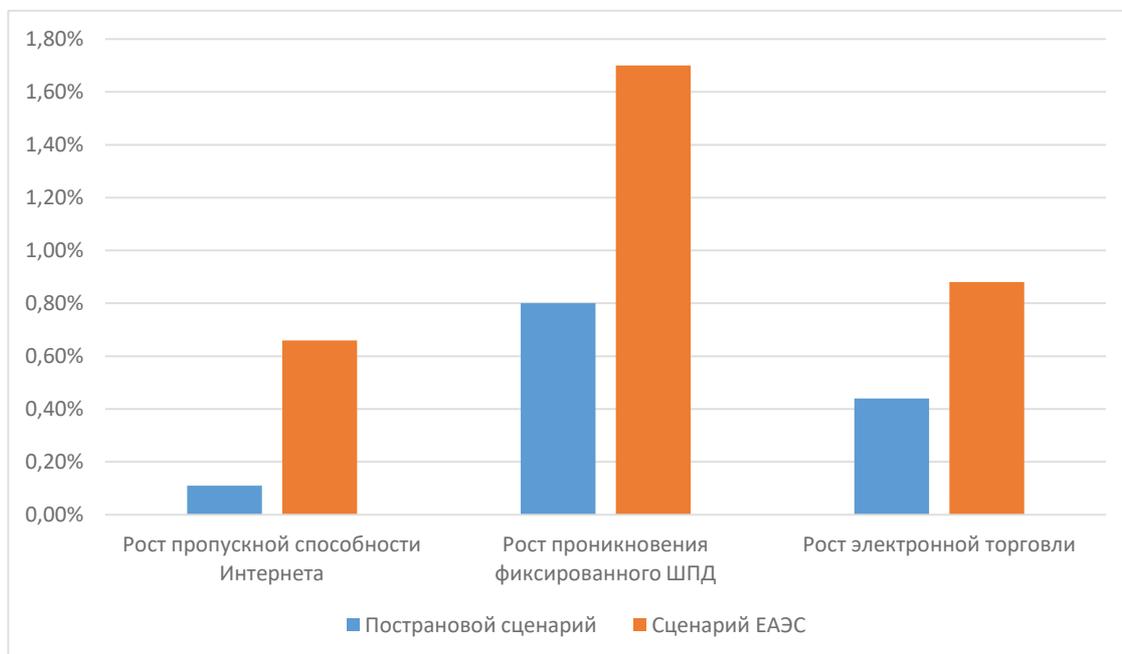
<sup>3</sup> Бровко Н.А. Цифровизация экономики стран ЕАЭС: опасения и перспективы [Текст] / Н.А. Бровко // Экономика и управление: проблемы, решения. — №4. — том 6. — 2018. — С. 14-20.

<sup>4</sup> Бровко Н. А., Борбугулов М. У. Опыт создания экономики знаний в Южной Корее [Текст] // Современные технологии управления. — №9 (57). — 2015. — С. 9-12.

<sup>5</sup> Форум «Цифровая повестка в эпоху глобализации» [Электронный ресурс] // ИП Zakon.kz. – 2018, 02 марта. – URL: <https://www.zakon.kz/4901776-forum-tsifrovaya-povestka-v-epohu.html> (дата обращения 03.03.2018)

<sup>6</sup> Сапожков О. Цифровизация закупок уходит в регионы [Электронный ресурс] / Олег Сапожков // газета «Коммерсантъ». – 2017, 30 октября. – URL: <https://www.kommersant.ru/doc/3454195> (дата обращения 03.03.2018)

что позволит увеличить темпы роста производительности труда до 1,73% к 2025 году.



Источник: Цифровая повестка ЕАЭС до 2025 года

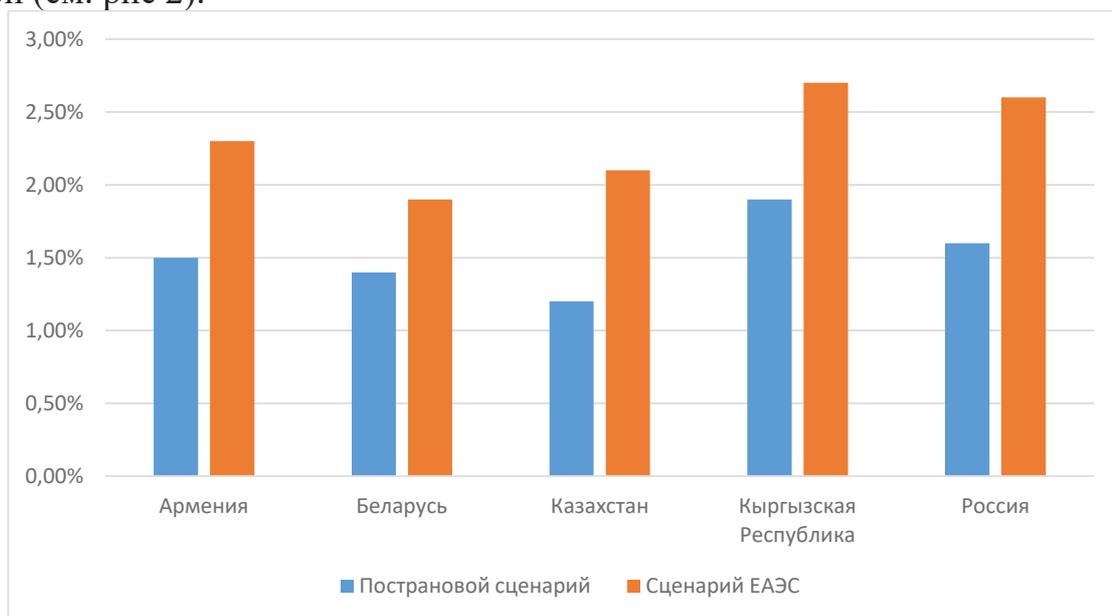
**Рис. 1 – Влияние цифровых инициатив на рост ВВП ЕАЭС, %**

Широкополосная связь, влияет на рост доходов домашних хозяйств посредством четырех эффектов. Во-первых, для широкополосного развертывания требуется строительство инфраструктуры для предоставления услуги (эффект строительства), дополнительных работников для новых коммерческих офисов оператора и технического персонала для установки и обслуживания новой инфраструктуры. Новый спрос на рабочую силу на рынке с уровнем безработицы, который уже ниже 5%, приводит к изменению кривой спроса для работников, что приводит к увеличению равновесной заработной платы. Другими словами, при полной занятости дополнительный спрос на работников, как правило, приводит к увеличению компенсации. Кроме того, рост заработной платы по этому каналу может отражать потребность в лучшей компенсации для тех работников, которые, учитывая низкий уровень безработицы, должны получать более высокую заработную плату, чтобы соответствовать или превышать их оговорку о заработной плате.

Эффект широкополосного развертывания больше всего важен для пользователей компьютеров и Интернета. В этом смысле внедрение

широкополосной связи позволит работникам с навыками цифровой грамотности передавать свои компьютерные знания потенциальным работодателям, а затем использовать эти навыки на рабочем месте в обмен на более высокую заработную плату.

Не стоит забывать, что из-за роботизации производства и роста эффективности труда многие работники окажутся вне экономики, но положительный эффект от развития цифровой экономики компенсирует потери (см. рис 2).



Источник: Цифровая повестка ЕАЭС до 2025 года

**Рис. 2 – Влияние цифровых инициатив на рост занятости ЕАЭС, %**

В поддержку данного аргумента некоторые секторы, такие как здравоохранение и услуги, продолжат быстро создавать рабочие места. Более того, несмотря на то, что можно было предположить с точки зрения исчезновения некоторых повторяющихся занятий, факт состоит в том, что в Соединенных Штатах по-прежнему насчитывается 3 000 000 кассиров<sup>7</sup>, хотя большой процент, вероятно, будет заменен автоматическими регистрами в течение периода времени, обусловленного принятием сроков внедрения инноваций.

<sup>7</sup> Bureau of Labor Statistics [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://www.bls.gov/opub/ted/2016/retail-salespersons-and-cashiers-were-occupations-with-highest-employment-in-may-2015.htm> (дата обращения 05.03.2018)

Новые технологии кардинально изменяют характер труда во всех отраслях и профессиях. Фундаментальная неопределенность касается степени замены труда автоматизацией.

Страны ЕАЭС обеспокоены вопросом цифрового неравенства в мире, поэтому всеми усилиями пытаются занять определенную нишу в этом молниеносном и неизбежном процессе, насколько им удастся будет зависеть от качества не только принятых документов, но и их практической скоординированной реализации всеми странами ЕАЭС. Главная задача ускоренно обучить все население вопросам цифровизации, а самое главное ставку сделать на молодежь, которая и явится основным источником внедрения и продвижения цифровой экономики. Переход от индивидуальных форм к совместной коллективной работе. Изменения коснутся не только структуры памяти, но и мозга. На пространстве ЕАЭС необходимо использовать сравнительное преимущество в кадрах. На данном этапе население стран ЕАЭС использует интернет только в домашних или социальных целях, но никак не в деловых из-за отсутствия доверия.

Цифровизация влечет за собой ряд негативных последствий для общества. Может возникнуть огромный разрыв между высококвалифицированной рабочей силой и низкоквалифицированной. Однако возникнет так называемая «удаленная занятость», посредством которой будет осуществляться дистанционной найм. Первым риском является деградация человеческих отношений, вызванная интенсивным цифровым потреблением. Цифровые устройства нарушают способность детей отделяться от своих родителей и создают препятствия на пути во взрослую жизнь.

Второй риск, особенно среди подростков, - это снижение в проведении других мероприятий по сбору знаний, таких как чтение. Кроме того, когда дело доходит до взаимодействия человека, большинство подростков предпочитают текстовые вызовы на своих мобильных телефонах.

Критики отмечают, что из-за «цифровизации» экономики информационная безопасность страны находится в опасности<sup>8</sup>. В связи этим государства проводят реформы укреплению кибербезопасности, что также является поводом для комментариев о тотальной слежке.

---

<sup>8</sup> Cybersecurity in the Age of Digital Transformation [Электронный ресурс].//MIT Technology Review Insights. – 2017, January 23. – URL: <https://www.technologyreview.com/s/603426/cybersecurity-in-the-age-of-digital-transformation/> (дата обращения 06.03.2018).

Данная критика была учтена инициаторами OGP. Декларация, на ряду с такими принципами как: повышение работы госорганов, повышение безопасности общества и улучшение распределения ресурсов, включает в себя необходимость отчетности. Правительства «отчитываются перед НПО, которые следят за выполнением заявленных планов<sup>9</sup>.

Ожидается, что с присоединением ЕАЭС к OGP вырастет приток иностранных инвестиций и имидж на международной арене. Но существует риск вмешательства во внутренние дела стран.

На текущий момент странам ЕАЭС рекомендуется следовать национальной программе в рамках «Открытого правительства». При этом не забывать ссылаться на мировой опыт и адаптировать положительные результаты с учетом различия стран.

Руководства стран несут большую ответственность за стимулирование и управление процессов трансформации и цифровизации экономики на благо всего населения.

#### **Список использованных источников**

1. Сафрончук М.В. Цифровая поступь революции (четвертая промышленная революция и цифровая трансформация) [Текст]/М.В. Сафрончук// Экономика и управление: проблемы, решения. — №11. — том 5. — 2017. — С. 52-56.

2. Стратегические направления формирования и развития цифрового пространства Евразийского экономического союза в перспективе до 2025 года: проект [Текст]/Евразийская Экономическая Комиссия. – 2017. – 27 с.

3. Форум «Цифровая повестка в эпоху глобализации» [Электронный ресурс]// ИП Zakon.kz. – 2018, 02 марта. – URL: <https://www.zakon.kz/4901776-forum-tsifrovaya-povestka-v-epohu.html> (дата обращения 03.03.2018)

4. Цифровая повестка ЕАЭС до 2025 года: доклад эксперта [Текст]/Евразийская Экономическая Комиссия, 2017. – 11 с.

5. Энергетика и умный город могут стать новыми направлениями для госпрограммы «Цифровая экономика» [Электронный

---

<sup>9</sup> OGP Support Unit. Кыргызская Республика присоединилась к Партнерству «Открытое правительство» [Электронный ресурс]// Open Government Partnership. – 2017, 21 November. – URL: <https://www.opengovpartnership.org/about/news-and-events/kyrgyz-republic-joins-open-government-partnership-RU/> (дата обращения 07.03.2018).

ресурс]// Портал «Энергосовет». – 2018, 22 января. – URL: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1516608811> (дата обращения 04.03.2018)

УДК 005.311:004.057.5

**А. Клебан**

НИИ ПБиЧС Министерство чрезвычайных ситуаций,  
БГУИР

**СТЕЙКХОЛДЕРЫ КАК РЕСУРС ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ  
КАЧЕСТВА МОБИЛЬНОЙ РАЗРАБОТКИ  
(на примере приложения МЧС Беларуси «Помощь рядом»)**

**Аннотация.** В работе рассмотрен опыт привлечения работы со стейкхолдерами при разработке мобильного приложения в интересах органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям МЧС Беларуси, их влияние на качество программного продукта и процессов его жизненного цикла.

Проблематика качества и успешности программного обеспечения одна из актуальных тем для IT-разработок. Согласно исследованиям Standish Group, с 1994 года доля успешных проектов практически не меняется и составляет около 30%. Основные метрики в исследовании - это срок реализации проекта, его бюджет и соблюдение требований заказчика к характеристикам. В исследованиях Standish Group [4] также отмечено, что наиболее важными факторами для любого IT-проекта определяют три взаимозависимых фактора: поддержка проекта высшим руководством, вовлечение пользователей в проект и ясные цели.

Данные исследования находятся в прямой аналогии с «Тройственным ограничением» («Железным треугольником») из Свода знаний по управлению проектами (PMBOK)