

УДК 338

МЕСТО КИТАЯ В МИРОВОЙ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Аукен Бауыржан Ерланұлы

b-aukenov@mail.ru

Студент 4 курса кафедры регионоведения факультета международных отношений Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, Нур-Султан, Казахстан
Научный руководитель – к.и.н., доцент Нурбаев Ж.Е.

Аннотация: Цифровизация экономики – одна из актуальных вопросов, стоящих перед странами сегодня. Человечество вступила в век новых технологий и соответственно она существенно повлияло на мировую экономику. Подтверждением этому выступает появление Интернет технологии, промышленных роботов, беспилотного транспорта и других вещей.

Ключевые слова: Цифровая экономика, индустриальные революции, цифровой шелковый путь.

Изначально понятие цифровой экономики исходит из четвертой промышленной революции. В нынешнее время к нему уделяют особое внимание развитые страны. Слово "Революция" означает внезапно возникшие перемены. А именно революции имели место в историческом развитии человечества, когда возникли кардинальные изменения в новых технологиях, экономических системах и социальных структурах. Первая промышленная революция продолжилась с 1760-х до 1840-х годов. Его двигателем являлась строительство железной дороги и образование парового двигателя. Данная революция способствовала развитию механического производства. Вторая индустриальная революция, начавшаяся в конце XIX века и затянувшаяся до начала XX века, привела к появлению массового производства за счет распределения электроэнергии и внедрения конвейерной ленты. Третья индустриальная революция началась в 1960-х годах. Обычно ее называют компьютерной или цифровой революцией. Так как ее развитие является развитием полупроводников, использованием больших компьютеров шестидесятых годов прошлого века, персональных компьютеров 70-х и 90-х годов и Интернет. Учитывая различные определения и научные данные, используемые для описания первых трех индустриальных революций, сегодня мы находимся в начале четвертой индустриальной революции. Она началась в начале этого тысячелетия [1, с.12-13].

Четвертая промышленная революция или как ее называют индустрия 4.0 – определяет сочетание кибер-физических систем, интернет-вещей и интернет систем. В этой четвертой индустриальной революции человечество сталкивается с рядом новых технологий, объединяющих физический, цифровой и биологический мир. Новые технологии могут повлиять на все отрасли, даже к изменению понимания человеческого поведения [2].

Индустрия 4.0 впервые прозвучала на Ганноверской выставке в 2011 году от бизнесменов, политиков и ученых Германии. Индустрия 4.0 это цифровая революция которая способствует массовому внедрению кибер-физических систем в производство. К

первым шагам мира в отношении новой индустриальной революции относятся новые материалы, основанные на сборниках и расчетах BigData, интернет-предметы, краудсорсинг, биотехнология, беспилотные автомобили, медицина основанная на технологии 3D-печати и многое другое. Криптовалютные технологии в финансовой сфере также можно отнести к четвертой промышленной революций [3].

Существует 9 компаний, которые приносят 90% доходов цифровой экономики. Есть четыре гонщика – Apple, Google, Facebook и Amazon. Кроме того, в данный список входят Microsoft и четыре китайских цифровых гиганта. Yahoo, Twitter, eBay, Snapchat, Pinterest, Uber и другие, которые мы знаем, составляют всего 10% данной экономики [4].

Сейчас экономически развитые страны соревнуются между собой новыми технологиями и уровню развития цифровой экономики. Европейская Комиссия наряду с деятельностью высшего исполнительного органа Европейского союза, является центром законодательной политики, регулирующей новые цифровые технологии на континенте. Она полностью анализирует и отслеживает процесс цифровизации Европейского союза. А также занимается разработыванием планов на будущее. К примеру, в 2017 году среди 27 901 населения ЕС было проведено анкетирование на определения отношения к цифровизации и автоматизации. Что касается Евробарометра, то 75% населения хорошо оценивают цифровизацию, из них 74% заявили, что данные экономические изменения могут привести к уменьшению рабочих мест, а 44% - считают что часть их работы может быть сделана с помощью искусственного интеллекта, либо роботов [5].

Цифровая политика в Гонконге близка к США. Так как цифровизация в Гонконге развивается благодаря личной инициативе, высокой конкуренции между предприятиями и учеными. По показателю Всемирного индекса цифровых эволюций Гонконг назван одной из десяти элит, характеризующихся высоким уровнем цифрового развития и интенсивностью цифровой эволюции [6]. В 2016 году правительство Японии выделило основные вопросы, препятствующие устойчивому развитию страны. К данным вопросам относятся: старение населения, гендерное неравенство, стихийные бедствия, терроризм, устаревшая инфраструктура, высокая концентрация населения города и нехватка природных ресурсов. В ответ, крупнейшая Федерация бизнеса Keidanren в Японии представила новую модель интеллектуального общества «Общество 5.0», способную справиться с трудностями цифровой экономической эпохи [7].

Япония намерена продемонстрировать работу технологий, созданных на основе проекта на Олимпийских играх в Токио в 2020 году. Одна из мировых лидеров в области индустриальных и инфраструктурных инноваций компания "Mitsubishi Electric Corporation" работает в разработке и реализации проекта "Общество 5.0" по направлениям Big Data, искусственный интеллект (AI), машиностроение, расширенная реальность, автономное управление и другие [8].

Жители Эстонии могут решить любую бюрократическую проблему через Интернет. Вы можете подать налоговую декларацию в режиме онлайн, получить рецепт у врача, зарегистрироваться в школе или обратиться за социальной помощью к ребенку. И только личное участие необходимо в заключении брака и при покупке квартир. Доступ к электронным государственным услугам и документам - можно получить через ноутбук или смартфон. С его помощью можно оплатить проезд в общественном транспорте. В Эстонии 99% госорганов работают в цифровом формате что позволяет государству экономить 2% от ВВП [9].

Сегодня, один из 7 эмиратов в ОАЭ – Дубай, является самым развитым в цифровизации. Технологическое путешествие Дубая, ориентированное на новые технологии, началось с 1999 года и продолжалось такими программами, как Dubai Internet City, Электронное правительство Дубая – Dubai Smart Government, Smart Dubai 2021. За последние 20 лет многие инициативы по трансформации цифровых технологий в городе позволили населению принимать и использовать ИКТ во всех сферах жизни [10].

Цифровой потенциал Китая также имеет высокую степень оценки многих исследователей. К нему можно привести три основных фактора. Первый фактор – крупный и молодой китайский рынок позволяет быстро в больших масштабах коммерциализировать модели цифрового бизнеса. Активное использование китайским населением сети Интернет и быстрое приспособление к новым технологиям приводит к тому, что цифровые игроки за короткий промежуток времени добиваются успеха. Вторым фактором – игроки ВАТ. Baidu, Alibaba и Tencent занимают лидирующие позиции в цифровом мире и тем самым вытесняют неэффективные оффлайн – компании на рынке.

Таким образом, ВАТ создает богатую цифровую экосистему с установлением современных технических стандартов вытесняя некачественные фирмы. Третий фактор – государство отдало свободу цифровым игрокам, прежде чем вводить регулирование. В настоящее время он становится основным спонсором, инвестором игроков. В целом, китайские власти сумели смешивать действия и бездействие в политике цифровизации. Шэньчжэнь ранее стал мировым центром, который делает копии, похожие на iPhone, Samsung Galaxy S мобильные телефоны. Но со временем этот город стал инновационно – новаторским центром Китая. К примеру компания – производителю дронов DJI приходится 70% рынка дронов мира [11]. Internet Plus – это модель новых отраслей, основанная на эволюции интернета. Данная программа предусматривает использование интернета и других информационных технологий в традиционных отраслях. В связи со стремлением китайских IT-предпринимателей расширить свой бизнес, данная концепция впервые была разработана и озвучена в 2013 г. Позже, в 2015 г. Премьер-Министр Ли Кэцян представил проект "Интернет плюс" и охарактеризовал его как национальную стратегию в докладе о работе правительства, представленном 5 марта на Национальный народный конгресс. Китай определил развитие Интернет-услуг как важнейшего способа продвижения индустриальных инноваций и вхождения в число стран с передовой экономикой [12].

Internet Plus состоит из нескольких инициатив:

- Научно-исследовательское распределение 2,5% ВВП к 2020 году;
- Снижение зависимости от отечественных технологических инноваций;
- Доступ к Интернет-приложениям 100 МБ / ч для людей в крупных городах;
- Создание широкополосной сети с охватом 98% населения;
- Привлечение инвестиций в развитие предпринимательства и инноваций [13].

19 мая 2005 г. Государственный совет Китайской Народной Республики объявил десятилетний план действий «2025 сделано в Китае», направленный на содействие развитию производства в стране. План предусматривает трехступенчатую стратегию превращения Китая в ведущие в мире производящие силы к 2049 году, приуроченную к 100-летию со дня образования Китайской Народной Республики. В ней определены 9 основных задач: совершенствование производственных инноваций, интеграция технологий и производства, укрепление производственной базы, укрепление китайских брендов, обеспечение экологически чистого производства, стимулирование прорыва в 10 основных отраслях, стимулирование обновления (реконструкции) производственного сектора, акцентирование внимания на производстве, основанном на обслуживании, и содействие интернационализации производства. К вышеназванным 10 основным секторам относятся: новые информационные технологии; режущие инструменты и роботы основанные на высококачественном цифровом управлении; аэрокосмическое оборудование; морская техника и суда высокого качества; высококачественное железнодорожное оборудование; энергосберегающие автомобили и новые электрические виды транспорта; электрооборудование; сельскохозяйственная техника; новые материалы, такие как полимер; Биомедицина и высокотехнологичное медицинское оборудование [14].

В 2015 году Китай объявил о программе – цифровой шелковый путь. Это широкомасштабный проект и он будет иметь два ключевых аспекта. Во-первых, Китай будет обеспечивать подключение к интернету в виде новых подводных кабелей соединяющих восток и запад. А также, развертывание широкополосную сеть в странах, находящихся на

пути следования, где такая инфраструктура развита недостаточно или отсутствует, что будет стимулировать их экономику. Во-вторых, китайская спутниковая навигационная сеть BeiDou должна быть значительно расширена, чтобы она стала настоящим глобальным конкурентом принадлежащей США системе GPS [15].

В заключении хотелось бы сказать, что передовые технологии сегодня являются основной частью развития любого развитого государства и определяет ее силу на международной арене. Как очевидный пример, мы можем привести сегодняшнюю торговую войну между США и Китаем, которая вспыхнула опять же из-за амбиции лидирования в вышеперечисленных отраслях. Исходя из этого, мы считаем правильным идти в ногу со временем и развивать цифровую экономику и в нашей стране.

Список использованных источников

1. Шваб К. Четвертая промышленная революция. - «Эксмо», 2016. - 235 с.
2. Bernard Marr, Why Everyone Must Get Ready For The 4th Industrial Revolution // <https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2016/04/05/why-everyone-must-get-ready-for-4th-industrial-revolution/#73ac706e3f90> (22.11.18)
3. Кулсариева А. Профессионалы будущего // https://express-k.kz/news/obrazovanie/professionalny_budushchego-114941 (23.10.18)
4. Kosha Gada. The Digital Economy in 5 minutes // <https://www.forbes.com/sites/koshagada/2016/06/16/what-is-the-digital-economy/#5c776dc76289> (25.10.18)
5. Digital Single Market Mid-term Review: Commission calls for swift adoption of key proposals and maps out challenges ahead // <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/digital-single-market-mid-term-review> (19.11.18)
6. Dylan Bushell-Embling Hong Kong is APAC's third most advanced digital economy // <https://www.cw.com.hk/it-hk/hong-kong-apac-s-third-most-advanced-digital-economy> (25.11.18)
7. Мамедьяров З. Без новых технологий Японии не выжить // Эксперт. - 11 декабря 2017. - №50 (1056) // <http://expert.ru/expert/2017/50/bez-novyih-tehnologij-yaponii-ne-vyizhit/> (25.11.18)
8. Общество 5.0 - цифровизация экономического роста по-японски // <http://controlengrussia.com/rynok/obshhestvo-5-0-po-yaponski/> (03.12.18)
9. Почему Эстония - цифровой лидер ЕС в сфере госуслуг // <https://clck.ru/FQnDQ> (03.12.18)
10. Aisha Bin Bishr How digital technology is transforming Dubai // <https://www.weforum.org/agenda/2017/05/how-digital-technology-is-transforming-dubai/> (12.12.18)
11. McKinsey Global Institute China's digital economy: a leading global force // <https://www.mckinsey.com/featured-insights/china/chinas-digital-economy-a-leading-global-force> (24. 03. 19)
12. By Li Yang China logs onto Internet Plus // <https://www.telegraph.co.uk/sponsored/china-watch/technology/11563092/china-internet-plus.html> (24. 03. 19)
13. Everything You Need to Know About China's "Internet Plus" Future // <https://www.ctamericas.com/chinas-internet-plus-future/> (24. 03. 19)
14. 'Made in China 2025' plan issued // http://english.gov.cn/policies/latest_releases/2015/05/19/content_281475110703534.htm (24. 03. 19)
15. Russell Deeks The Digital Silk Road – China's \$200 billion project // <https://www.sciencefocus.com/future-technology/the-digital-silk-road-chinas-200-billion-project/> (24. 03. 19)