

УДК 336

АНАЛИЗ РОССИЙСКОГО РЫНКА ЦИФРОВЫХ ИННОВАЦИЙ

БАТАЕВ А.В.

к.т.н., доцент

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Санкт-Петербург, Россия

Аннотация

Цифровая экономика - один из мировых трендов экономического развития. Основу цифровой экономики составляют новые инновационные формы информационно-коммуникационных технологий. На сегодняшний день цифровая экономика является одним из драйверов экономического роста, темпы развития цифровой экономики в несколько раз превышают темпы развития традиционной экономики. В России развитие цифровой экономики на сегодняшний день также является приоритетной задачей, в 2017 году была принята государственная программа, направленная на цифровую трансформацию российской экономики. В статье рассматриваются перспективы развития цифровой экономики в Российской Федерации, проводится анализ существующего положения цифровой экономики в России, анализируются условия для развития цифровой экономики, проводится оценка инвестиционного климата в российских условиях для цифровой трансформации экономики.

Ключевые слова: менеджмент информационных технологий, цифровая трансформация, цифровые инновации, российский рынок, перспективы развития

ANALYSIS OF THE RUSSIAN DIGITAL INNOVATION MARKET

Bataev A.V.

Ph.D., Associate Professor

St. Petersburg Polytechnic University of Peter the Great

Saint-Petersburg, Russia

Annotation

Digital economy is one of the global trends in economic development. The basis of the digital economy is new innovative forms of information and communication technologies. Today, the digital economy is one of the drivers of economic growth, the pace of development of the digital economy is several times higher than the pace of development of the traditional economy. In Russia, the development of the digital economy today is also a priority, in 2017 a state program was adopted aimed at the digital transformation of the Russian economy. The article discusses the prospects for the development of the digital economy in the Russian Federation, analyzes the current situation of the digital economy in Russia, analyzes the conditions for the development of the digital economy, and evaluates the investment climate in the Russian context for the digital transformation of the economy.

Keywords: information technology management, digital transformation, digital innovations, Russian market, development prospects

Объем российской цифровой экономики в 2016 году составлял 3,36% от валового внутреннего продукта (ВВП), а к 2020 году при существующих темпах роста этот показатель составит около 5,1% или в абсолютном выражении около 6,32 триллиона рублей (рис. 1). [1], [2]

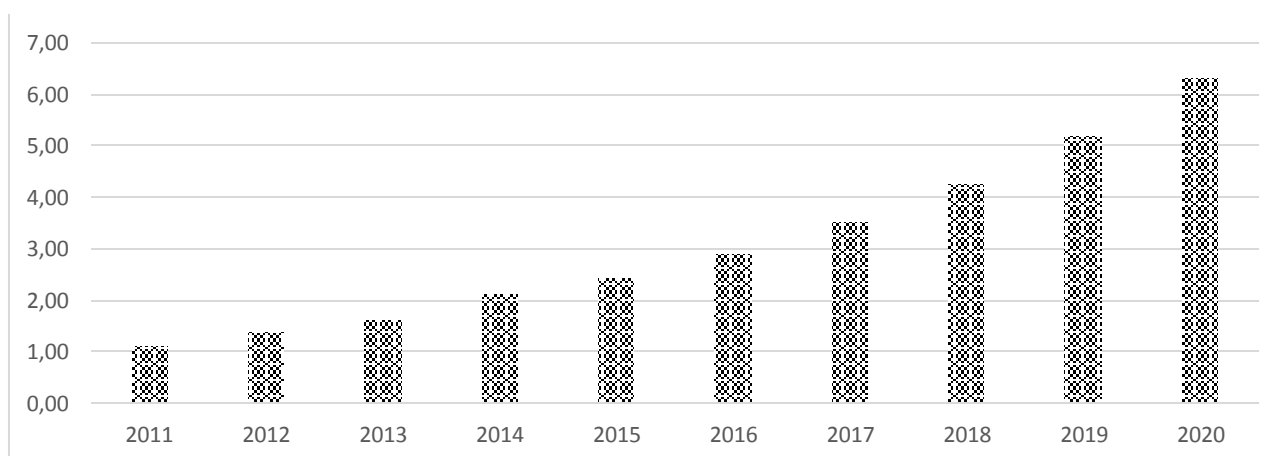


Рис. 1 Динамика объема цифровой экономики в России, триллионов рублей

По этому показателю Россия отстает от ведущих стран мира, развивающих цифровую экономику в 2-3 раза (рис. 2). [1-3]

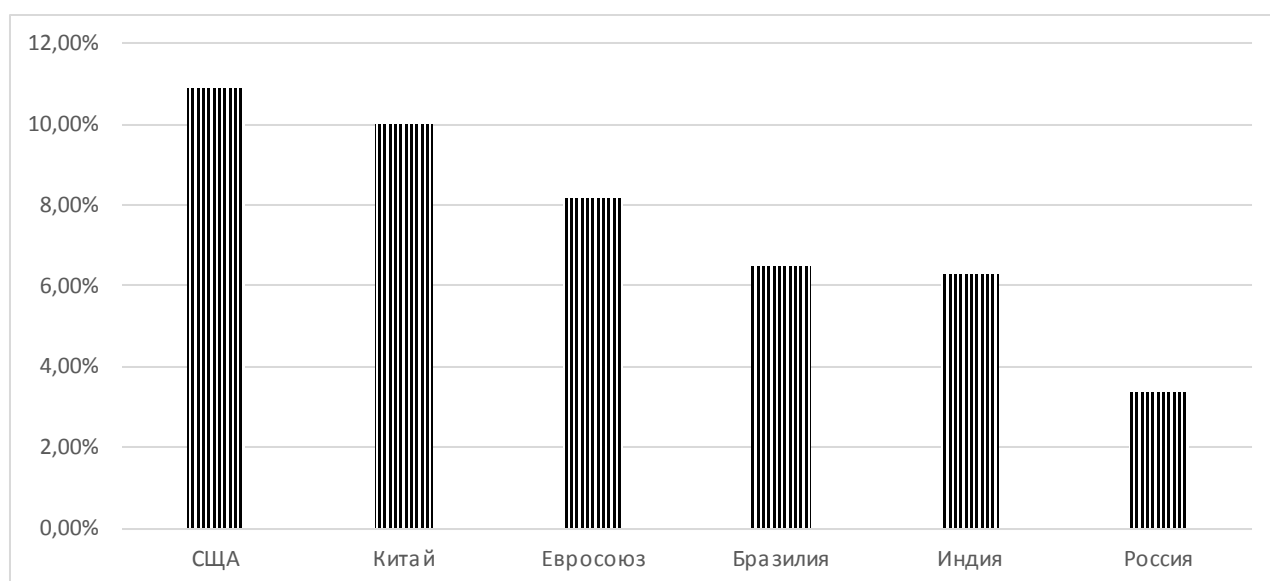


Рис. 2 Доля цифровой экономики в ВВП разных стран, в процентах

Средние темпы роста цифровой экономики в России составляют около 9,5% в год, что превосходит среднемировой показатель в 1,08 раза, такая динамика объясняется небольшим объемом российской цифровой экономики, для которой даже небольшие изменения приводят к существенному росту (рис. 3). [2-4]

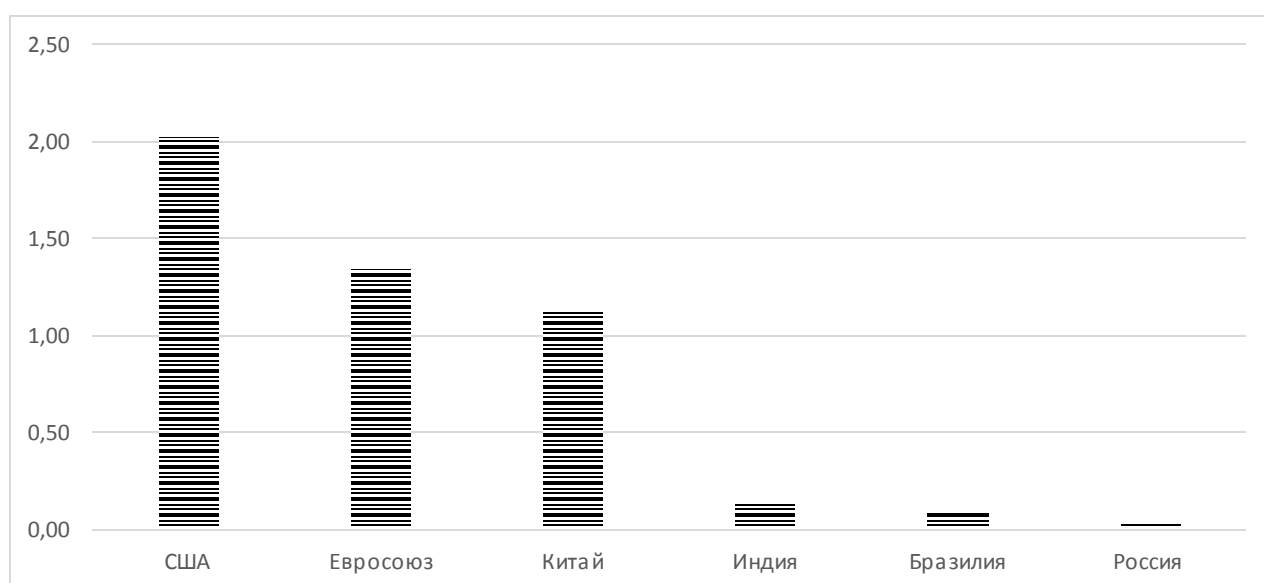


Рис.3 Объемы цифровых экономик стран мира, триллионов долларов

По объему цифровой экономики Россия отстает от США в 53,5 раза, от Евросоюза 35,4 раза, от Китая в 30 раз, от Индии в 3,7 раза и от Бразилии в 2,5 раза.

В российской цифровой экономике лидером по расходам на внедрение информационно-коммуникационных технологий является государственный сектор доля, которого составляет больше 21% (рис. 4). [1], [4], [5]

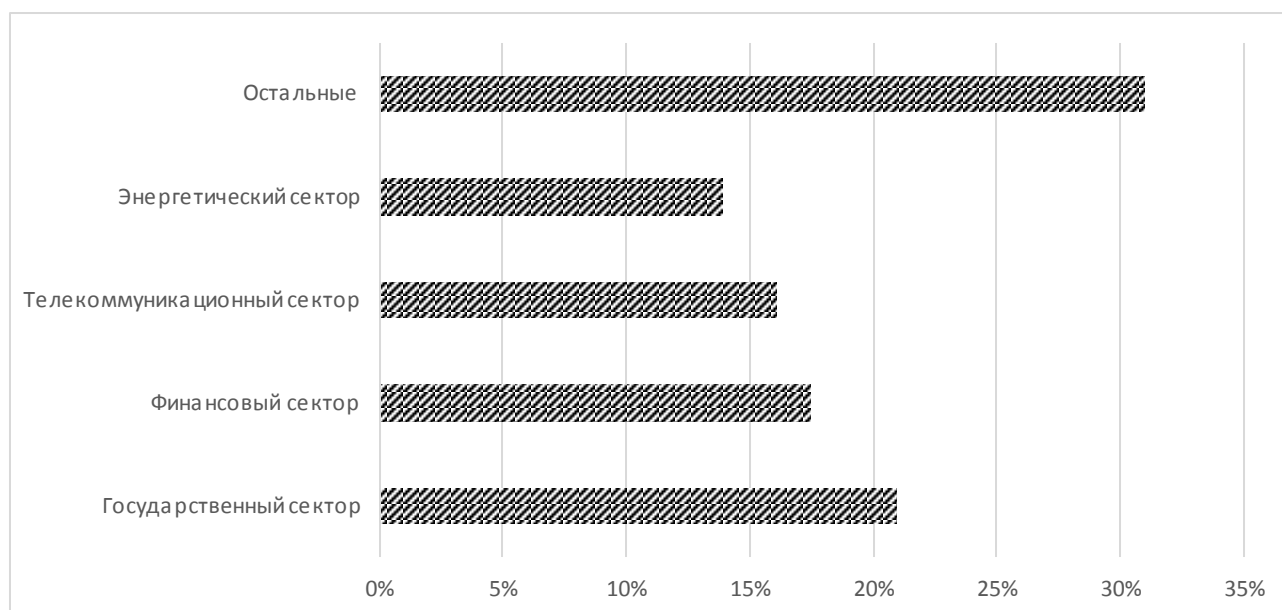


Рис. 4 Лидеры российской цифровой экономики

Такая большая доля государства объясняется тем, что в современных условиях экономического развития в России денежные средства на инвестиционное развитие крупных информационных проектов есть только у государственных структур.

Внедрение новых инновационных технологий дает огромный экономический эффект, связанный с увеличением производительности труда, снижением и оптимизацией затрат, ростом прибыли.

Внедрение информационно-коммуникационных технологий увеличивает доход компаний в зависимости от уровня цифровизации в 2-3 раза (таблица 1). [1-4]

Таблица 1. Финансовые показатели компаний с разным уровнем цифровизации

Значение показателя цифровизации компаний, в процентах	Общая доходность для акционеров за 3 года, в процентах	Рост выручки за 5 лет, в процентах
>50	42	18
30-55	18	10
<30	15	4

Несмотря на преимущества от внедрения новых технологий инвестиции в них связаны с рисками, которые могут привести к отрицательному финансовому результату, поэтому цифровая трансформация не возможна без мер государственной поддержки, как в правовом, так и в финансовом плане.

На сегодняшний день в российскую цифровую экономику инвестиции государственных структур составляют 0,5% от ВВП, а инвестирование частного бизнеса 2,2% от ВВП (рис. 5). [3-5]

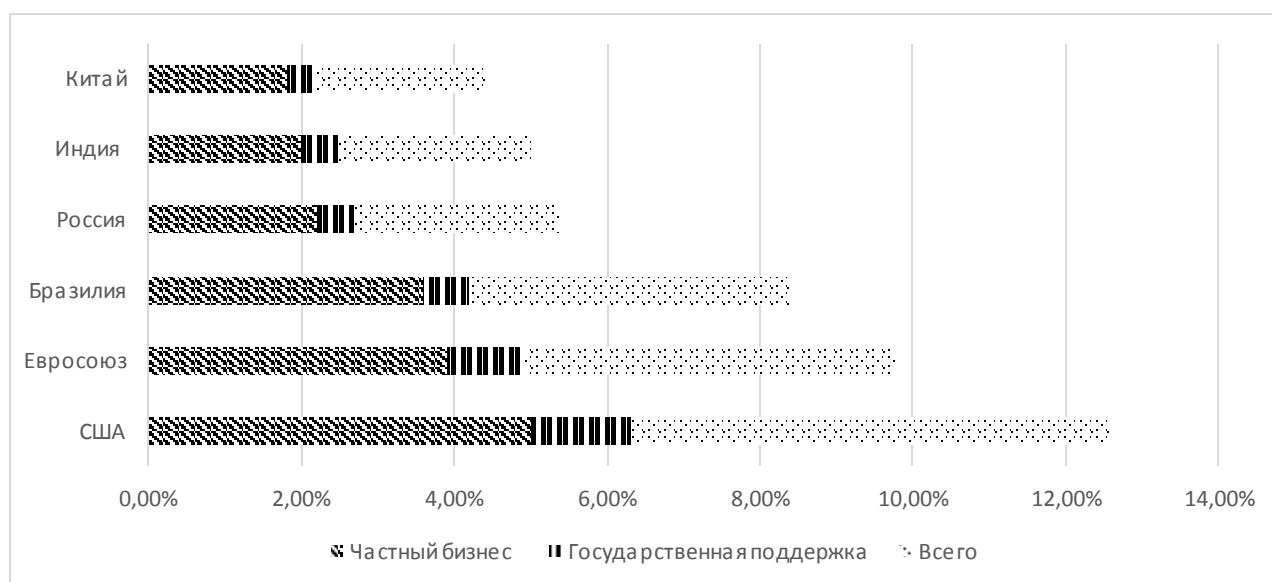


Рис. 5 Распределение инвестиций в цифровую экономику по странам

По инвестициям в цифровую экономику со стороны государства Россия отстает от США в 2,6 раза, а по уровню частных инвестиций в 2,3 раза.

В странах, занимающих сегодня лидирующие позиции в цифровой экономике США, Китай, Германия приняты государственные программы по цифровизации экономики.

В 2017 году в России была принята государственная программа "Цифровая экономика Российской Федерации", которая должна обеспечить развитие цифровых технологий: больших данных; нейротехнологии и искусственный интеллект; системы распределенного реестра; квантовые технологии; новые производственные технологии; промышленный интернет; компоненты робототехники и сенсорики; технологии беспроводной связи; технологии виртуальной и дополненной реальностей, во всех сферах экономического развития.

В результате выполнения программы в России к 2025 году должны появиться минимум десять высокотехнологичных и конкурентоспособных на глобальном рынке предприятий в сфере высоких технологий, десять отраслевых/индустриальных цифровых платформ для основных отраслей экономики, в том числе для цифрового здравоохранения, цифрового образования и «умного» города. К этому времени в стране также должно успешно работать 500 малых и средних предприятий в сфере создания цифровых технологий, должно быть реализовано не менее 30 исследовательских проектов в области цифровой экономики с объемом бюджета не менее 100 миллионов рублей. [4], [5]

На реализацию программы предполагается выделять по 100 миллиардов рублей в год (1,5 миллиарда евро), что в общем объеме составит порядка 700 миллиардов рублей (10 миллиардов евро). Для сравнения на аналогичную программу развития цифровой экономики Германия ежегодно инвестирует около 40 миллиардов евро в год, а на всю программу около 600 миллиардов евро.

Источником финансирования российской государственной программы должен стать специальный фонд для развития цифровой экономики. Источники финансирования фонда четко не указаны, но можно предположить, что Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

наполнение будет идти из государственного бюджета, потому что у частного бизнеса в данных экономических условиях нет денежных средств, при этом нужно отметить, что в последние годы в России отмечается дефицит бюджета, а инвестиции из внешних источников довольно проблематичны из-за действующих санкций.

Библиографический список:

1. Цифровые решения дают больший эффект, чем полная модернизация. Режим доступа URL: <https://plus.rbc.ru/news/5b5cf1c67a8aa92266648e74> (Дата обращения: 01.08.2019)
2. Цифровые инновации: цели, поиск и отбор. Режим доступа — URL: <http://upr.ru/article/kontseptsii-i-metody-upravleniya/1899.html> (Дата обращения 01.08.2019)
3. Россия цифровая. Режим доступа — URL: <http://siemens.vesti.ru/digital-russia> (Дата обращения 01.08.2019)
4. Российский рынок инноваций. Режим доступа — URL: <https://www.holodinfo.ru/rubrics/innovacii/rossijskij-rynok-innovacij-2-chast/> (Дата обращения 01.08.2019)
5. Цифровая экономика России 2024. Режим доступа — URL: <https://data-economy.ru> (Дата обращения 01.08.2019)

Оригинальность 87%