



Масовец Анна Андреевна
студент кафедры экономики предприятия и
предпринимательской деятельности,
Байкальский государственный университет,
г. Иркутск, Россия
e-mail: anna.masovecz.98@mail.ru



Скоробогатова Юлия Александровна
доцент, кандидат экон. наук, кафедра экономики
предприятия и предпринимательской деятельности,
Байкальский государственный университет,
г. Иркутск, Россия
e-mail: skorobogatova.ya@gmail.com

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ВОЗМОЖНЫЕ РИСКИ

Аннотация. Сегодня все сильнее становится влияние цифровых технологий на экономику, изменяя ее качественную структуру. На основе этого процесса и формируется цифровая экономика. Ее уровень развития влияет на конкурентоспособность страны в целом, в связи с чем должна формироваться заинтересованность государства и предприятий в ее совершенствовании и выведения на принципиально новый уровень. В данной работе рассматривается развитие цифровых технологий в Российской Федерации, их отрицательное воздействие на отдельные хозяйствующие субъекты и на экономику страны в целом.

Ключевые слова: предпринимательство в цифровой экономике; цифровые технологии; малый бизнес; предпринимательство; эффективность деятельности.

Статья издана по результатам проведенной II Международной научно-практической конференции «Развитие малого предпринимательства в Байкальском регионе» в рамках Всемирной недели Предпринимательства, кафедра Экономики предприятий и предпринимательской деятельности (ФГБОУ ВО Байкальский государственный университет, Иркутск, Российская Федерация, 20.11.2019 г.).

Anna Andreyevna Masovets
student of Department of Economics of enterprise and
entrepreneurial activities,
Baikal State University,
Irkutsk, Russia
e-mail: anna.masovecz.98@mail.ru
Yulia Alexandrovna Skorobogatova
Assoc., C. E. N. of Department of Economics of enterprise and
entrepreneurial activities,
Baikal State University,

DIGITAL TECHNOLOGIES: BASIC DIRECTIONS OF DEVELOPMENT, EFFICIENCY AND POSSIBLE RISKS

Abstract. The impact of digital technology on the economy is growing. The qualitative structure of the economy is changing and a digital economy is being created. The level of its development affects the country's competitiveness. Therefore, the state and companies should be interested in improving the digital economy. In this paper, we consider the development of digital technologies in the Russian Federation, their negative impact on individual companies and the country's economy.

Keywords: entrepreneurship in the digital economy; digital technologies; small business; entrepreneurship; efficiency.

Введение

Сегодня, по мнению таких авторов как С.Д. Бодрунов, Ю.В. Вертакова, А.Х. Курбанов и др., развитие общества и экономики неразрывно связано с развитием цифровых технологий, которые все сильнее проникают во все сферы жизнедеятельности современного человека [2, 3, 5].

В.В. Асаул, В.Ф. Минаков, А.В. Полянин и др. утверждают, что развитие и внедрение практики цифровой экономики, а также иные технологические изменения способствуют переходу в новую «цифровую эпоху» [1, 6, 7].

Однако не стоит воспринимать цифровую экономику как панацею, как способ решения многих проблем. В связи с чем, ее формирование и развитие необходимо рассматривать в совокупности с изменениями современного общества, экономики и страны в целом.

Цель и задачи исследования

Целью данной статьи является исследование эффективности, возможных рисков и основных направлений развития цифровой экономики в Российской Федерации. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Изучить степень развитости цифровой экономики в Российской Федерации;
2. Выявить негативные стороны влияния цифровой экономики;
3. Рассмотреть возможные варианты предотвращения выявленных рисков.

Методы исследования

В данной работе используются методы эмпирического и теоретического исследования, основанные на трудах отечественных ученых-исследователей, экономистов, статистических данных и рейтингах, составленных экспертными агентствами.

Полученные результаты

9 мая 2017 г. указом Президента РФ «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы» была

поставлена цель развития цифровой экономики в стране. Преследуя также данную цель 28 июля 2017 г. была утверждена программа «Цифровая экономика РФ».

В связи с поставленной целью, программой были выявлены следующие подцели:

1. Снятие барьеров и развитие высокотехнологических предприятий в сферах малого, среднего и крупного бизнесов;
2. Формирование конкурентных преимуществ страны в данной сфере на мировом рынке;
3. Формирование эффективного инструмента взаимодействия «государство — бизнес — общество».

На Рис. 2 представлена схема трех уровней влияния цифровой экономики на жизнь общества, предприятий. Тесная взаимосвязь данных уровней влияют как на отдельные хозяйствующие субъекты, так и на развитие общества в целом.



Рис. 2. Схема трех уровней влияния цифровой экономики

Фокусировка на двух последних уровнях, через развитие нормативной базы, сферы образования, информационной и цифровой безопасности, позволит сформировать основу для развития цифровой экономики.

По предварительным расчетам расходы по данной программе за период с 2018 г. по 2024 г. составят 1,63 трлн. р.

Также в данной программе развития определяются ряд показателей, с помощью которых возможно отследить текущее состояние развития цифровой экономики в стране по сравнению с предшествующими периодами.

Таковыми показателями стали:

- количество фирм, вышедших и удерживающих лидирующие позиции на мировой рынок (к 2024 г. не менее 10);
- количество платформ в основных сферах жизнедеятельности человека: образование, здравоохранение и т.д. (к 2024 г. не менее 10);
- количество малых и средних предприятий в сфере цифровых услуг (к 2024 г. не менее 500);

- количество обучающихся и выпускников в ВУЗах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями и цифровой безопасностью (к 2024 г. 800 тыс. в год).

В дополнение к данным показателям можно отнести и Индекс сетевой готовности (ИСГ) и Индекс глобальной конкурентоспособности (ИГК) [2, с. 45].

ИСГ отражает уровень эффективности использования страной цифровых технологий в сфере экономики, также он позволяет оценить влияние факторов на конкурентоспособность страны и развития в ней цифровых технологий [2, с. 46]. В Таблица 1 представлены пятерка лидирующих стран по ИСГ на 2016 г.

Таблица 1

Пять лидирующих стран по Индексу сетевой готовности

Страна	Место рейтинге	Значение ИСГ
Сингапур	1	6,0
Финляндия	2	6,0
Швеция	3	5,8
Нидерланды	4	5,8
Норвегия	5	5,8

В 2015 г. Россия занимала 41 место в рейтинге стран мира по ИСГ (ИСГ = 4,5) по данным журнала «World Economic Forum: The Global Information». В период с 2015 г. по 2018 г. данный показатель был стабилен, и на конец периода составил также 4,5 (по данным бизнес-школы INSEAD). Сдерживающим фактором для России является не развитая нормативно-правовая база в данной сфере.

ИГК отражает уровень развитости конкурентных преимуществ страны по сравнению с другими, более развитыми странами [2, с. 46]. В Таблица 2 представлен рейтинг стран по ИГК на 2019 г.

Таблица 2

Пять лидирующих стран по Индексу глобальной конкурентоспособности

Страна	Место рейтинге	Значение ИГК
Сингапур	1	84,8
США	2	83,7
Гонконг	3	83,1
Нидерланды	4	82,4
Швейцария	5	82,3

В период с 2013 г. по 2017 г. Россия поднялась в рейтинге с 64 места на 38, однако в 2019 г. занимает 43 место (ИГК = 66,7).

С помощью данных двух индексов можно выделить элементы, способствующие становлению, и барьеры, препятствующие развитию страны на мировом рынке цифровых технологий и цифровизации в целом.

Элементы, способствующие развитию Российской Федерации:

1. Доступность цифровых технологий;

2. Уровень знаний, позволяющий использовать данные технологии;

3. Развитость инфраструктуры информационных и коммуникационных технологий.

Создает барьеры, препятствующие развитию, не проработанность нормативно-правовой базы в сфере цифровизации.

Несмотря на все положительные стороны цифровизации, не стоит рассматривать ее как некую «панацею» от всех проблем. Необходимо также осознавать наличие определенных проблем и рисков, связанных с ее становлением и развитием [5].

Рассмотри возможные негативные стороны влияния цифровизации:

1. Рост преступности в сфере цифровых технологий (рост числа персональных компьютеров подверженных «вирусам», совершенствование последних);

2. Несовершенство и возможные неисправности цифровых платформ, техники (например, в случае возникшей неисправности в системе электронной очереди будет необходимо вернуться к «живой» очереди):

3. Устаревание и утилизация техники (по данным ООН: «лишь 20% устаревшей техники в мире утилизируется в соответствии с определёнными требованиями»);

4. Зависимость от зарубежных поставщиков.

В связи с возможными негативными сторонами влияния цифровизации необходимо рассмотреть ряд способов по их предотвращению или же смягчению:

1. Увеличение количества фирм, ориентированных на цифровую экономику, вышедших и удерживающих лидирующие позиции на мировом рынке;

2. поддержка и развитие со стороны государства малого и среднего предпринимательства в сфере оказания цифровых услуг;

3. Популяризация платформ и порталов в основных сферах жизнедеятельности человека: образование, здравоохранение и т.д.;

4. Увеличение числа обучающихся и выпускников в вузах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями и цифровой безопасностью;

5. Разработка нормативно-правовой базы в сфере цифровизации с целью сокращения роста преступности в сфере цифровых технологий.

Выводы

Цифровые технологии намного упрощают деятельность организаций, людей, в целом государства, снижают различного вида издержки.

Сегодня Российская Федерация не занимает лидирующего положения в сфере развития цифровых технологий. Однако же из года в год наращивает свой потенциал. Это результат совместной работы государства, предпринимательства и общества. Сохраняя темпы развития, совершенствуя механизм взаимодействия «государство — бизнес — общество» Россия сможет стать одной из стран-лидеров в сфере развития цифровых технологий.

Но не стоит забывать о негативных последствиях цифровизации экономики: рост преступности в данной сфере, уязвимость информации, устаревание техники и т.д. На их выявление и нейтрализацию нужно направить все необходимые силы и ресурсы: поддержка и защита со стороны государства, формирование заинтересованности малого и среднего предпринимательства в данной сфере и т.д.

Список использованной литературы

1. Асаул В.В. Обеспечение информационной безопасности в условиях формирования цифровой экономики / В.В. Асаул, А.О. Михайлова // Теория и практика сервиса: экономика, социальная сфера, технологии. — 2018. — № 4 (38). — С. 5–9

2. Бодрунов С.Д. Реиндустриализация и становление «цифровой экономики»: гармонизация тенденций через процесс инновационного развития / С.Д. Бодрунов, Д.С. Демиденко, В.А. Плотников // Управленческое консультирование. — 2018. — № 2 (110). — С. 43–54.

3. Вертакова Ю.В. Трансформация управленческих систем под воздействием цифровизации экономики: монография / Ю.В. Вертакова, Т.О. Толстых, Е.В. Шкарупета, В.В. Дмитриева // Курск : Изд-во ЮЗГУ. 2017.

4. Грибанова Н.Н. Особенности планирования и прогнозирования компаний на основе информационных моделей / А.Ф. Шуплецов, Н.Н. Грибанова // Baikal Research Journal. — 2017. — Т. 8, № 3. — DOI : 10.17150/2411-6262.2017.8(3).8.

5. Курбанов А.Х. Применение современных цифровых технологий в логистике / А.Х. Курбанов, Т.Х. Курбанов // Развитие региональной экономики в условиях цифровизации: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет». Грозный. — 2018. — С. 683–688.

6. Минаков В.Ф. Эффект цифровой конвергенции в экономике / В.Ф. Минаков, А.В. Шуваев, О.С. Лобанов // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. — 2018. — № 2 (110). — С. 12–18.

7. Полянин А.В. Трансформация социально-экономических отношений на основе цифровизации бизнес-пространства / А.В. Полянин, И.А. Докукина // Труд и социальные отношения. — 2018. — № 6. — С. 16–27.

8. Самаруха А.В. Информационно-коммуникационные технологии в аспекте управления социально-экономическим развитием региона на основе финансового и бюджетного проектирования / А.В. Самаруха, Д.И. Сачков // Известия Иркутской государственной экономической академии. — 2016. — Т. 26, № 3. — С. 392–399. — DOI : 10.17150/1993-3541.2016.26(3).392-399.

9. Самаруха А.В. Развитие цифровой экономики в России и регионах Сибирского федерального округа / В.И. Самаруха, Т.Г. Краснова, Т.Н. Плотникова // Известия Байкальского государственного университета. — 2019. — Т. 29, №3. — С. 476–483. — DOI : 10.17150/2500-2759.2019.29(3).476-483

10. Тагаров Б. Ж. Влияние цифровой экономики на занятость населения в условиях экономического неравенства между территориями / Б. Ж. Тагаров //

Известия Байкальского государственного университета. — 2019. — Т. 29, №3. — С. 388–395. — DOI : 10.17150/2500-2759.2019.29(3).388-395

11. Тertyshnik M.I. Система показателей оценки производственного потенциала предприятия / М.И. Тertyshnik // Baikal Research Journal. — 2018. — Т. 9, № 1. — DOI : 10.17150/2411-6262.2018.9(1).10.

