

# SWOT-анализ цифровизации экономики

## SWOT-analysis of digitization of the economy

**Магфурова А.Ф.**

Студент Казанского государственного энергетического университета  
e-mail: magfurova@bk.ru

**Magfurova A.F.**

Bachelor's Degree Student, Kazan State Power University  
e-mail: magfurova@bk.ru

### **Аннотация**

Работа посвящена рассмотрению роли и значения цифровой экономики на базе SWOT-анализа. Также выделены особенности реализации в процессе цифровизации в сфере энергопотребления и энергосбережения.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, энергопотребление, энергосбережение, Smart Grid, SWOT-анализ.

### **Abstract**

Работа посвящена рассмотрению роли и значения цифровой экономики на базе SWOT-анализа. Также выделены особенности реализации процесса цифровизации в сфере энергопотребления и энергосбережения.

**Keywords:** industry 4.0, modernization of the economy, digital economy, digital platform, megatrends, power consumption, energy saving, Smart Grid, SWOT.

Сегодня мировое сообщество вошло в индустрию 4.0, в которой выделяют полную оцифровку пространства, субъектов и процессов; использование новых материалов; новое производство; новые системы управления. Одна из ее производных – это цифровая экономика. Платформенным принципом организации экономики США уже охвачено более 15% производства и бизнеса. В России этот показатель составляет пока менее 1% [1]. В концепции цифровой экономики данные, представленные в цифровой форме, являются ключевым фактором производства. Программа развития цифровой экономики России утверждена распоряжением Правительства РФ от 28.07.2017 №1632-р, и ее основные положения в настоящее время активно переводятся в практическую плоскость. Рабочий труд в лице человека легко заменяется робототехникой. В результате этого сокращается время и увеличивается производительность труда.

Физические лица и предприятия, ведущие торговлю через Интернет, находятся в более выгодном положении по сравнению с магазинами розничной и оптовой торговли. Они имеют минимальные затраты. Ведь уменьшаются такие издержки, как аренда помещения и количество работников. Автоматизация упрощает процесс производства. Результат цифрового прогресса – это точная доставка и оперативность. Участников рынка, которые нарушают нормы, очень просто отследить по IP-адресу, номеру карты и др.

В нынешний период, когда по всему миру активно внедряется цифровая экономика, государству нужно успешно развить в стране, для того чтобы остаться конкурентоспособными на рынке мировой экономики. Для этого Правительство РФ утвердило программу по развитию цифровой экономики с её планом реализации до 2024 г. Особенно цифровая экономика реализуется в образовании, здравоохранении, государственном управлении, энергетике [2], [3], [4].

Например, в энергетической системе России используются интеллектуальные сети – Smart Grid. Типичный умный электросчетчик представляет собой устройство с датчиком для передачи данных по сети стандарта LPWAN или через Интернет.

Реализация положений концепции Smart Grid будет подразумевать оптимизацию энергозатрат в потреблении: развитие инновационных технологий, расширение масштабов производства высокоинтеллектуальной продукции, более интенсивное применение электрической энергии в транспортной инфраструктуре (использование автомобилей с электродвигателями), динамизм новых рыночных отношений с привлечением в энергетику потребителей в качестве активных игроков рынка.

Республика Татарстан находится в авангарде глобального процесса цифровизации. Так, ОАО «Сетевая компания» активно внедряет интеллектуальные технологии в электросетевой комплекс республики с 2014 г. В 2015–2016 гг. на отдельных предприятиях республики были установлены первые «умные счётчики», целью которых является снижение потерь на сетях за счёт коммерческого и технического воровства. По данным статистиков сетевой компании, умные счётчики позволили сократить потери до 7,5%. Это только часть положительного влияния цифровизации общества на энергосбережение.

Большое значение для понимания перспектив цифровой экономики имеет SWOT-анализ. В настоящее время SWOT-анализ применяется достаточно широко в различных сферах экономики и управления. Его универсальность позволяет использовать его на различных уровнях и для различных объектов: анализ продукции, предприятия, конкурентов, города, региона и т.д. Этот метод как инструмент управленческого обследования (управленческого анализа) можно использовать для любого предприятия, чтобы предотвратить его попадание в кризисную ситуацию. Технология SWOT-анализа заключается в характеристике: внутренней среды (с выделением сильных и слабых сторон); внешней среды (с выделением возможностей и угроз) цифровизации (табл.).

*Таблица*

#### **SWOT-анализ процесса цифровизации экономики**

Сильные стороны цифровизации	Слабые стороны цифровизации
<ul style="list-style-type: none"> <li>– возможность дистанционной работы;</li> <li>– доступный и свободный рынок;</li> <li>– упрощение платежей;</li> <li>– любая отрасль экономики доступна в данной сфере;</li> <li>– уровень производительности выше имеющегося;</li> <li>– сокращение себестоимости;</li> <li>– может быть полностью исключён бумажный документооборот и введён электронный</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– отсутствие четкого направления стратегического развития;</li> <li>– высокие издержки по сравнению с конкурентами;</li> <li>– недостаточный ассортимент;</li> <li>– слабый приток новых клиентов</li> </ul>
Возможности цифровизации	Угрозы цифровизации
<ul style="list-style-type: none"> <li>– расширение ассортимента для обслуживания новых потребностей покупателей;</li> <li>– использование собственных разработок и ноу-хау;</li> <li>– возможность распространения на новые географические рынки.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– угроза появления новых конкурентов;</li> <li>– рост продаж товаров-заменителей;</li> <li>– замедление роста рынка;</li> <li>– действия хакеров;</li> <li>– универсализация экономики.</li> </ul>

Существенным является неоднозначное влияние цифровизации на социализацию людей. Например, Ульрих Бек «отмечает, что молодые люди формируются как "цифровые

сущности", утверждается "радикальный тип индивидуализации", развиваются центробежные тенденции. Отсюда – фрагментация сознания и поведения людей» [5].

В целом, внедрение преимуществ цифровой экономики является актуальной для всех стран. Она способствует возникновению «умных» городов, эффективного управления повышению цифровой грамотности у населения.

### **Литература**

1. *Ревенко Н.К.* Цифровая экономика США в эпоху информационной глобализации: актуальные тенденции // США и Канада: экономика, политика, культура. – 2017. – №8. – С. 78–100.
2. *Бурганов Р.А.* Взаимодействие экономики и электроэнергетической сферы: институциональное измерение: монография. /Р.А. Бурганов // М. ИНФРА-М, – 2017. – 123 с.
3. *Бурганов Р.А.* Концентрация производства и экономическая концентрация как системные основы развития экономики // Журнал экономических исследований. – 2016. – Т. 2. – № 4. – С. 3.
4. *Burganov R.A, Bystrov G.M., Burganov B.R.* Study of the Development of Institutionalism in Electric-Power Industry // Mediterranean Journal of Social Sciences. 2015. Vol. 6, No. 4 S2. p. 562-565.
5. Учёные записки ФНИСЦ РАН: материалы заседания Учёного совета (Москва, 27 февраля 2019 г.). Выпуск второй. М.: ФНИСЦ РАН, 2019. С. 14