

МОДЕЛЬ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Степанова Наталья Александровна, кандидат экономических наук, доцент кафедры
«Электронная коммерция»

Седова Анастасия Павловна, студент 4 курс, кафедры «Электронная коммерция»
Поволжский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики
(443010, Россия, Самара, улица Льва Толстого, 23, e-mail: Nastyasedova95@yandex.ru)

Аннотация. Цифровая экономика в настоящее время охватывает все сферы жизни, поэтому вопрос ее изучения является актуальной для всех стран, а переход от существующей модели экономики к новой модели цифровой экономики способствует повышению экономической свободы, повышению дохода и уровня жизни населения страны. В странах с более свободными экономиками намного выше уровень благосостояния населения, причем экономическая свобода приносит быстрые и гораздо ощутимые результаты в отличие от государственного регулирования экономики. Для понимания структуры экономической модели, были рассмотрены субъекты и механизмы взаимодействия экономики России. На основе индекса «экономической свободы», данные которых предоставлены для ежегодного исследования независимой компании, по отношению других стран, была рассмотрена взаимосвязь между свободой экономики и успешностью ее развития. Следовательно, непременным условиям перехода к цифровой экономике можно считать стремительно растущую инновационную деятельность в сфере ИТ во всем мире. А к современным ресурсам, которые принято считать неиссякаемыми, относят теперь информацию, как составляющую цифровой экономики. Поэтому переход от существующей модели экономики к новой модели цифровой экономики, значим и необходим для повышения экономической свободы страны, повышения дохода и уровня жизни населения страны.

Ключевые слова: интернет, инновации, информация, ресурсы, экономическая модель, экономика, экономическая свобода, информационно-телекоммуникационные технологии, бизнес-аналитика, большие данные, прибыль, цифровая экономика, цифровое будущее.

MODEL DIGITAL ECONOMY

Stefanova Natalia Alexandrovna, PhD, associate professor of “E-Commerce”
Sedova Anastasia Pavlovna, 4th year student, chair of “Electronic commerce”

Volga State University of Telecommunications and Informatics
(443010, Russia, Samara, street by Leo Tolstoy, 23, e-mail: Nastyasedova95@yandex.ru)

Abstract. The digital economy covers now all spheres of life therefore the question of its studying is urgent for all countries, and transition from the existing economy model to new model of digital economy promotes increase in economic freedom, increase in the income and level of living of the population of the country. In the countries with more free economies welfare of the population is much higher, and economic freedom brings bystry and much notable results unlike state regulation of economy. For understanding of structure of economic model, subjects and mechanisms of interaction of economy of Russia were considered. On the basis of an index of “economic freedom” which data are provided for an annual research of the independent company on the relation of other countries, the interrelation between freedom of economy and success of its development was considered. Therefore, indispensable conditions of transition to digital economy can consider promptly growing innovative activities in the sphere of an IT around the world. And carry to modern resources which are considered to be inexhaustible information now as a component of digital economy. Therefore transition from the existing economy model to new model of digital economy, we mean and it is necessary for increase in economic freedom of the country, increase in the income and level of living of the population of the country.

Keywords: internet, innovation, resources, and the economic model of the economy, economic freedom, information and telecommunications technology, business analytics, big data, profits, the digital economy, digital future.

На сегодняшний день развитие информационно-телекоммуникационных технологий играет большую роль в обществе, и в экономике в том числе.

Человек всегда стремится удовлетворить постоянно растущие потребности, в той или иной сфере его деятельности.

Экономика как наука, занимается исследованием удовлетворения потребностей человека, а также это отрасль производственной, хозяйственной деятельности. В свою очередь, Интернет, как один из инновационных продуктов современного общества, расширяет круг возможностей любого человека, предприятия и государства.

Инновации в свою очередь занимают важное место в развитии экономики любой страны. Цифровая экономика с учетом представленных элементов понимается как органическая совокупность результата, процесса и эффекта, связанная с созданием и распространением инфотелекоммуникационных новшеств в экономической деятельности человека, фирмы, государства, способствующая повышению социально-экономической эффективности и формированию системы устойчивого развития общества.

Для понимания структуры классической экономической модели, необходимо рассмотреть основные субъекты и механизмы взаимодействия экономики в России (рисунок 1).

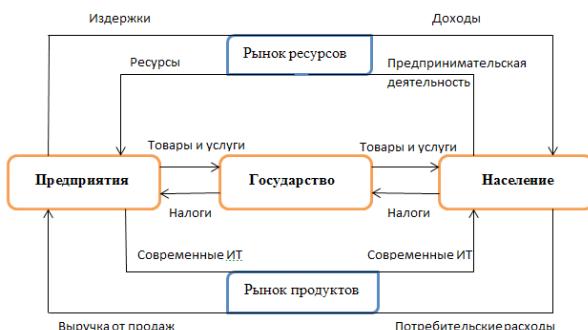


Рисунок 1 - Модель экономики

В национальной экономике выделяются три субъекта: население (домашние хозяйства), предприятия, и государство. Каждый из рассматриваемых экономических субъектов обладает целым рядом специфических черт и осуществляет многие виды деятельности. Главным созидающим элементом экономического оборота являются предприятия (фирмы), производящие необходимые обществу (домохозяйствам) продукты и услуги. Деятельность фирм направлена на извлечение прибыли. За проданную продукцию фирмы получают соответствующий денежный эквивалент, кроме того, они предъ-

являют спрос на факторы производства и инвестируют как собственные средства, так и сбережения домашних хозяйств. Деятельность населения направлена на удовлетворение собственных потребностей. Население продает факторы производства (труд, капитал, земли, предпринимательские способности), получают соответствующие факторные доходы (заработную плату, прибыль), распределяют доход на потребление и сбережение, формируют портфели своих активов (имущество). Государство представляет собой совокупность всех государственных учреждений и институтов. Основная задача государства состоит в производстве общественных благ, т.е. благ, которые производятся в интересах всего общества. К ним относятся обеспечение безопасности, социальная защита, развитие науки и культуры, формирование социальной инфраструктуры. Деятельность государства не преследует цели извлечения прибыли и направлена на реализацию общенациональных интересов.

Большинство авторов статей, которые пишут об экономической модели России, стараются сравнивать ее с экономическими моделями других стран, того же уровня развития различными способами и методами. Одна из методик, была предложена У. Баумолем, Р. Литаном и К. Шраммом в их книге «Хороший капитализм, плохой капитализм и экономическая теория роста и процветания».[1] Анализируя такие ведущие страны как США и Япония, можно сделать вывод что, в США превосходит сочетание предпринимательского капитализма и капитализмом крупных фирм. А для Японии характерно сочетание капитализма крупных фирм с государственным капитализмом, тем не менее, Япония стремится к модели США. Для России характерно сочетание госаппарата с бизнесом, особенно крупным, при доминировании государства. Стоит отметить, что такое преобладание госаппарата над частными собственниками наблюдается в России много столетий.

Благодаря концепции экономической свободы, которая базируется на идеях шотландского экономиста Адама Смита, выдвинутой им в широко известной работе «Богатство народов» (The Wealth of Nations, 1776), можно наблюдать, что между свободой экономики и успешностью её развития есть взаимосвязь.

Существует так называемый «индекс экономической свободы» – это комбинированный показатель и сопровождающий его рейтинг, оценивающий уровень экономической свободы в странах мира. Данный рейтинг представляется американским исследовательским центром «Фонд наследия» (The Heritage Foundation) совместно с газетой The Wall Street Journal. Эксперты Фонда определяют экономическую свободу как «отсутствие правительенного вмешательства или воспрепятствования производству, распределению и потреблению товаров и услуг, за исключением необходимой гражданам защиты и поддержки свободы как таковой». Следует отметить, что соответствующая государственная политика в области распространения инноваций и поддержания устойчивого развития, необходима для предотвращения негативных последствий внедрения инноваций. В данном случае предполагается сочетание таких условий экономики, которые способствовали бы распространению и внедрению инноваций на государственном уровне, которое также учитывается индексом. Индекс экономической свободы рассчитывается по среднему арифметическому десяти контрольных показателей: права собственности, свобода от коррупции, фискальная свобода, участие правительства, свобода предпринимательства, труда, торговли, инвестиций, монетарная свобода, а также финансовая свобода.

По показателю индекса, Россия занимает 153 место из 178 возможных мест из стран, представленных в рейтинге. Это говорит о том что, по показателю рейтинга Россия относится к группе стран, с преимущественно несвободной экономикой набравшей 50,6 баллов [2]. В странах с более свободными экономиками, намного

выше уровень благосостояния населения, причём экономическая свобода приносит относительно быстрые и ощутимые результаты в отличие от тотального государственного регулирования экономики, которое преобладает в России.

Данные исследования независимой компании показывают, что «свободные» страны в среднем имеют вдвое больший доход на душу населения, чем «преимущественно свободные», а доход на душу населения «преимущественно свободных» стран более чем втрое превышает душевой доход «преимущественно несвободных» и «несвободных» стран [3]. Страны, проводящие политику экономической свободы, создают благоприятные условия для торговли, предпринимательства и инноваций, которые генерируют экономический рост. Индекс экономической свободы в первую очередь базируется на степень экономического либерализма, охватывая макроэкономические показатели, такие как темпы роста, степень технологической модернизации, уровень развития инфраструктуры и что немало важно развитие инноваций в ИТ. Сделанные выводы подчеркивают значимость состояния экономической свободы, а, следовательно, экономической модели в целом для населения страны. В «свободных» странах более развиты и инновации в области ИТ-технологий. Такие страны имеют больший национальный доход, следовательно [4]. Политика экономической свободы создает благоприятные условия для развития ИТ индустрии, которая считается быстроразвивающейся индустрией за последнее время во многих странах мира. Благодаря цифровым телекоммуникациям, к которым относятся современные цифровые инновации, создается модель цифровой экономики часто называемой цифровым будущим [5].

Анализ экономической ситуации в стране, рейтинга экономической свободы, в списках которого далеко не с лучшим результатом находится Россия, показал, что отечественной экономике необходимо переходить из существующей модели, к которой привыкли население, к новой цифровой экономике будущего. Это позволит повысить экономическую свободу страны и успешность развития экономики в целом.

Глава государства, последние времена уделяет немало внимания ИТ-технологиям в инновационном развитии. «Мир переживает информационную революцию, а крупные капиталы перетекают из материальных активов в неосязаемые: разработки различных программных обеспечений, социальные сети, интернет-платформы хранения данных. К 2020 году у Google появятся серьезные конкуренты в лице интернет-приложений услуг» – сообщает интернет-издание utro.ru [6].

Итак, модель цифровой экономики осуществляется путем цифровых телекоммуникаций, к которой относятся современные инновации, такие как облачные вычисления, бизнес аналитика, большие данные и многое другое. Основным ресурсом цифровой экономики является информация, которая не иссякает как другие виды ресурсов, ее можно использовать бесконечное количество раз. Интернет – глобальная мировая сеть, в которой не ограничена площадь использования ресурсов, а также их хранение благодаря облачным технологиям. На сегодняшний день все компании стремятся за цифровыми трендами, благодаря которым происходит получение прибыли. А цифровые тренды в свою очередь способствуют упрощению жизни населения, и повышению состояния экономики в стране (рисунок 2).

В настоящее время стремление перехода к цифровой экономике охватило все сферы жизни: образование, онлайн продажи, здравоохранение и т.д. К примеру, создание сервера госуслуги, сделало значительный шаг вперед для упрощения жизни населения. Накопление в Интернете большого количества информации, привело к необходимости где-то хранить ее и это способствовало появлению новых технологий, таких как большие данные и бизнес аналитика. Большие данные или big

data применимы во многих сферах таких как медицина и даже в сфере образования, где необходимость хранения большого количества информации стоит на первом плане. Бизнес-аналитика в свою очередь применима в любых сферах, где компания сталкивается с постоянным потоком бизнес-информации. Эти направления являются одними из ключевых драйверов развития информационных технологий.

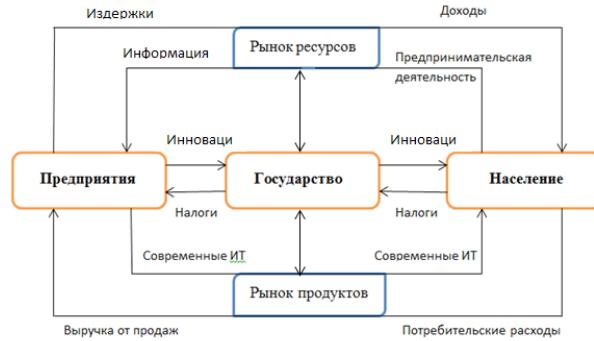


Рисунок 2 – Модель цифровой экономики

Переход к цифровой экономике заставляет компании подстраиваться под другие методы работы, которые позволяют получить прибыль. А именно, переход на корпоративные сети позволит внутри компании находить решения и это будет важнее корпоративной иерархии. Информация – новое «черное золото» 21 века, с развитием Интернета вещей ее объем продолжает расти – но и ценность повышается.[4] Компаниям понадобятся новые инструменты для работы с информацией, а специалистам – новые навыки. Следовательно, переход к цифровой экономике вызывает проблему – нехватка квалифицированных кадров, способных разобраться в новых технологиях и потоках информации, которую будут производить мощные компьютеры – машины.

Так, власти Сингапура представили прогноз о том, как город-государство будет процветать в ближайшем будущем, несмотря на возможный мировой экономический кризис. Комитет по экономике будущего выделяет семь секторов, которые помогут Сингапуру сохранить свои позиции: финансы, транспортные услуги, логистику, городские решения, здравоохранение, цифровую экономику и передовые производства [7]. Райдшеринговые сервисы, искусственный интеллект и робототехника также упоминаются как технологии, важные для развития экономики Сингапура. Они будут стимулировать создание новых отраслей промышленности, и правительству нужно будет контролировать процесс их трансформирования. Также необходимо переобучение многих жителей Сингапура, чтобы они были вос требованы на рынке труда будущего. Для этого существуют такие схемы, как SkillsFuture, согласно которым университетам и корпорациям нужно сотрудничать друг с другом, чтобы создавать более продвинутые стартапы. По отчету компании Unacast, Сингапур возглавляет список умных городов мира. Цифровой грамотности там обучают с детского сада, а по всемирному рейтингу город-государство лидирует и по уровню среднего образования. Прогнозируется, что к 2050 году 50% транспорта в Сингапуре будет электрическим, там уже есть беспилотные такси, а автобусы появятся в самое ближайшее время.

Итак, новая модель развития экономики – цифровая экономика позволяет компаниям и государствам достигать лидерских позиций на рынке, благодаря цифровым продуктам инновационной деятельности, а не иссякаемым природным ресурсам, как это было ранее [8]. Но, не смотря на множество положительных результатов, внедрение и развитие цифровой экономики ставит перед государством и организациями целый ряд сложных задач,

для решения которых можно перенять опыт передовых в данной сфере стран, например, таких как Сингапур.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Baumol, William J., Litan, Robert E., Schramm, Carl J. Good Capitalism, Bad Capitalism, and Growth and Prosperity. New Haven & London. 2007, с.68-75.
- Рейтинг стран мира по уровню экономической свободы. Гуманитарная энциклопедия [Электронный ресурс]: режим // Центр гуманитарных технологий, 2006–2016 (последняя редакция: 30.10.2016). [Электронный ресурс]: режим доступа // <http://gtmarket.ru/ratings/index-of-economic-freedom/index-of-economic-freedom-info>
- Гуманитарные технологии, информационно-аналитический портал. Рейтинг стран мира по уровню экономической свободы по версии Heritage Foundation [Электронный ресурс]: режим доступа // <http://gtmarket.ru/ratings/index-of-economic-freedom/index-of-economic-freedom#russia>
- Магазин облачных сервисов и решений. Четыре условия успеха в эпоху цифровой экономики [Электронный ресурс]: режим доступа // <http://www.i-oblako.ru/blog/view/id/123>
- Краткий обзор инноваций в России и мире, 2011 [Электронный ресурс]: режим доступа // <http://www.concol.ru/ru/company>
- Россиян ждет цифровая экономика. Высокие технологии способны реанимировать слабую экономику. Интернет-издание utro.ru [Электронный ресурс]: режим доступа // <https://utro.ru/articles/2016/12/04/1307336.shtml>
- Хайтек. В Сингапуре принят план создания экономики будущего. Интернет-издание [Электронный ресурс]: режим доступа // <https://hightech.fm/2017/02/13/singapore>
- Издательство “Креативная экономика”. Концепция интернет вещей. Щербинина М.Ю., Степанова Н. А. [Электронный ресурс]: режим доступа // <http://elibrary.ru/item.asp?id=27389798>