

Селеева Елизавета Сергеевна
Магистрант 1 курса
магистерской программы «Бухгалтерский учет, анализ и аудит в
коммерческих организациях»
Оренбургский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова
г. Оренбург, Россия
seleeva1998@mail.ru

Роль информации и информационных технологий в современной экономике РФ

В статье анализируется роль информации как важнейшего экономического ресурса. Рассматривается сущность и значение информационных технологий в экономике. Поднимается вопрос о развитии отрасли информационных технологий в России. Выявляется её влияние на экономику страны. Приводятся проблемы развития информационных технологий и пути их решения.

Ключевые слова: информационная экономика, информация, информационные технологии, инновации, Россия.

Seleeva Elizaveta
student
Orenburg branch of the PRUE G.V. Plekhanov
Orenburg, Russia
seleeva1998@mail.ru

The Role of Information and Information Technology in The Modern Economy of the Russian Federation

The article analyzes the role of information as the most important economic resource. The essence and significance of information technologies in the economy are considered. The question is raised about the development of the information technology industry in Russia. Its influence on the country's economy is revealed.

The problems of development of information technologies and the ways of their solution are given.

Keywords: information economy, information, information technology, innovation, Russia.

В настоящее время в условиях развития информационного общества особенно актуальными являются проблемы изучения информации и развития информационных технологий в современной экономике России. Поэтому целью данной работы является выявление влияния таких технологий на экономику страны.

Объектом исследования являются современные информационные технологии.

Методология внедрения инструментов ИТ-технологий направлена на повышение эффективности деятельности государственных учреждений и усиления конкурентоспособности национальных экономик [1, с. 378].

Новизна изучения данной темы заключается в выявлении новых сторон развития информационных технологий в современном мире, их использовании и совершенствовании.

Результатом исследований явилось появление совершенно новых технологий, которые с каждым днем упрощают нашу жизнь.

Ведущим трендом мирового развития сегодня является диджитализация – процесс проникновения и распространения цифровых инноваций в экономику и различные сферы жизни общества [2, с. 61].

Понятие «информация» буквально означает некое разъяснение, изложение, осведомление о чем-либо. С 1960-го года была наиболее распространена трактовка информации как важнейшего ресурса,

характеризующегося большой экономической ценностью. Это произошло в связи с переходом от индустриальной стадии развития к информационной.

Постепенно складывается ИТ-индустрия. В современных условиях она рассматривается как синергетическая, конвергентная открытая система [3, с. 504].

Информационные технологии выступают в качестве компьютерной обработки какой-либо информации по определенным заранее алгоритмам. Важнейшим признаком таких технологий является передача материала за короткий промежуток времени [4, с. 201].

Можно сказать, что ИТв экономике представляют собой совокупность действий над экономической информацией, осуществляемых с целью получения необходимого результата. Они подразумевают использование телефонной связи, компьютеров, кабельного телевидения, техники. Появляются новые виды бизнеса, непосредственно связанные с продвижением ИТ[5, с. 140].

В разных странах мира наблюдается постоянный рост доли цифровой экономики в ВВП. Данные по крупнейшим странам представлены на рисунке 1.

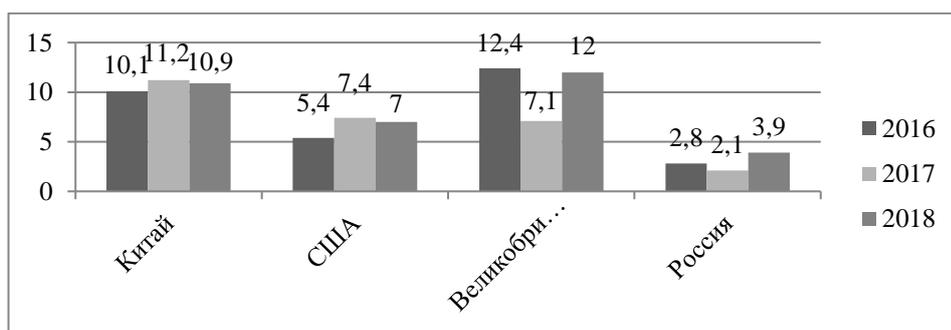


Рисунок 1 – Доля цифровой экономики в ВВП различных стран, %

[6]

По доле цифровой экономики в ВВП мировым лидером является Великобритания. В 2018 году показатель составил 12%. На втором месте стоит Китай (10,9%). Цифровая экономика США достигла показателя 7%., а в России всего 3,9%.

Во всем мире постепенно растут общие затраты на развитие цифровых технологий.

К 2035 году прогнозируется объем цифровой экономики в размере 16 трлн. долларов США. Опыт мировых стран доказывает, что с развитием новых информационных технологий повышается конкурентоспособность экономики страны. Происходит стимулирование привлечения инвестиций и повышение производительности труда.

В России данная ситуация обстоит немного иначе. Уже как несколько десятилетий доля компаний, производящих на свет инновационные технологии, остается на уровне 10% и практически не изменяется. Это говорит о том, что надо больше средств выделить на развитие информационных технологий и инноваций в данной области. Перед Россией стоит задача увеличить эту долю до 45-50%.

Актуальными проблемами развития и реализации информационных технологий в России являются недостаточная законодательная база и информационная безопасность в стране, а также отсутствие нужных кадров и технологий. Стоит отметить, что начало развития цифровой экономики совпало с экономическим кризисом и концом глобализации, поэтому новая модель развития экономики требует пересмотра основных постулатов современного мироустройства.

Как видно, по таблице 1, увеличилось число организаций, использовавших персональные компьютеры, серверы, электронную почту, глобальные информационные сети. Из них увеличилось использование Интернета.

Таблица 1 – Удельный вес организаций, использовавших информационные и коммуникационные технологии (в % от общего числа обследованных организаций) [6]

	2014	2015	2016	2017	2018	Изменение 2018г. к 2014г., +/-
Организации, использовавшие:						
- персональные компьютеры	93,8	92,3	92,4	92,1	94,0	+0,2
- серверы	26,6	47,7	50,8	50,6	53,4	+26,8
- локальные вычислительные сети	67,2	63,5	62,3	61,1	63,9	-3,3
- электронную почту	84,2	84,0	87,6	88,3	90,9	+6,7
- глобальные информационные сети	89,8	89,0	89,6	89,7	92,0	+2,2
из них сеть:						
- Интернет	89,0	88,1	88,7	88,9	91,1	+2,1
в т.ч. широкополосный доступ	81,2	79,5	81,8	83,2	86,5	+5,3
- Интранет	16,8	19,2	21,6	26,2	31,3	+14,5
- Экстранет	14,3	16,9	15,0	16,6	18,5	+4,2
Организации, имевшие веб-сайт в сети Интернет	40,3	42,6	45,9	47,4	50,9	+10,6

Все цифровые технологии, постепенно внедряемые в России, можно разделить на три основные группы [6, с. 75]:

1) Постепенно внедряемые (цифровое образование, цифровые платформы, публичные облака, чат-боты, мобильные платежи, носимая электроника и т.д.).

2) Прорывные (искусственный интеллект, открытые интерфейсы, экономика совместного пользования, машинное обучение, виртуальная реальность, беспроводная связь, 3D/4D печать и т.д.).

3) Технологии ближайшего будущего (человеко-машинные интерфейсы, бизнес-дроны, квантовые вычисления, биопечать, управление искусственным интеллектом и т.д.).

Выделим три важнейшие особенности развития ИТ. Первая – это обеспечение экономической безопасности отдельно взятого человека как экономического субъекта. Во-вторых, новая экономика должна собой обеспечить реализацию потенциала совершенно нового экономического уклада. Чтобы обеспечить эту задачу, государство должно полноправно участвовать в построении новой глобальной экономической системы. Третье свойство цифровой экономики подразумевает её соответствие критериям социальной ориентированности, стремление к улучшению жизни всех социальных групп населения.

Также, можно отметить, что одним из наиболее популярных направлений в развитии информационных технологий в России, является распространение отрасли логистики. Логистика выступает как связующий элемент всей экономики. Цифровая экономика и логистика тесно связаны между собой через различные современные технологии.

Таким образом, можно сказать, что со второй половины двадцатого века началась третья промышленная революция, связанная с переходом от индустриальной эпохи к эпохе информационной. Она характеризуется развитием электроники, информационных технологий, автоматизации и компьютерной техники. В современной экономике информация играет огромную революционизирующую роль, изменяя практически все стороны экономической жизни.

Список источников и литературы

1. Варавва М.Ю. Уровень распространения информационных технологий как показатель развития Оренбургского региона//II Всероссийская научно-практическая конференция «Отраслевые особенности развития экономики регионов»//Материалы II Всероссийской научно-практической конференции (7 ноября 2016г.). – Керчь: ФГБОУ ВО «КГМТУ», 2016. – 378 с.

2. Варавва М.Ю. Базовые предпосылки формирования в России цифровой экономики//В сборнике: Цифровая экономика - экономика будущего: исторические предпосылки, правовая основа и экономический эффект. Сборник статей международной научно-практической конференции. -Минск: Издательство: СтройМедиаПроект, 2019. С. 61-64.

3. Варавва М.Ю. Инновационность и конкурентоспособность российских ИТ-компаний в современных условиях: экономико-теоретический анализ// В сборнике: Современные методы интеллектуального анализа данных в экономических, гуманитарных и естественнонаучных исследованиях. Материалы международной научно-практической конференции 24-26 ноября 2016 года при поддержке РФФИ. – Пятигорск: Рекламно-информационное агентство на Кавминводах, 2016. – 504 с.

4. Давыдова Е.Ю., Бибилашвили А.С. Информационные технологии в экономике // Территория науки. 2018. №1. С. 201-204.

5. Матвеева Л.Г. Информация как стратегический ресурс регионального развития: институционально-технологические аспекты // TerraEconomicus. 2018. №1. С. 134-145.

6. Субботина Т.А. Роль цифровых технологий в экономике современной России // Beneficium. 2018. №3 (28). С. 74-78.

Выходные данные статьи:

Селеева Е. С. Роль информации и информационных технологий в современной экономике РФ. // Журнал «У». Экономика. Управление. Финансы., №4. 2020. URL: <https://portal-u.ru/index.php/journal/article/view/413>