

УДК 004.7

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭКОНОМИКУ

Дзусова И.Г.¹,

студент, 3 курс, финансово-экономический факультет

Финансовый университет при Правительстве РФ

Россия, г. Владикавказ

Аннотация

В данной статье рассмотрено влияние информационных технологий на современный экономический уклад. Изучена роль глобализации как ведущего фактора развития трансграничных ИТ, в настоящее время внедрённых во все сферы финансов, промышленности и социума. Раскрыта роль электронной торговли как ведущей отрасли применения ИТ технологий в современной жизни. Проведён анализ использования ИТ в данной области за последние годы.

Ключевые слова: Глобализационный процесс, информационные технологии, интернет, мировая экономика, интернет-банки, криптовалюты.

INFLUENCE OF INFORMATION TECHNOLOGIES ON THE ECONOMY

Dzusova I.G.

student, 3 course, financial and economic faculty

Financial University under the Government of the Russian Federation

Russia, Vladikavkaz

¹ *Научный руководитель: к.т.н., доц. Саханский Ю.В., Финансовый университет при Правительстве РФ, Россия, г. Владикавказ*

Annotation

The influence of information technology on the modern economic structure is considered. The role of globalization as a leading factor in the development of cross-border IT, currently implemented in all areas of finance, industry and society, has been studied. The role of e-commerce as the leading industry in the application of IT technologies in modern life is revealed. The analysis of the use of IT in this area in recent years.

Keywords: Globalization process, information technology, Internet, world economy, Internet banks, cryptocurrency.

Радикальный переворот, в процессе которого начал осуществляться мировой глобализационный процесс, случился в конце 19-го, начале 20-го столетий. [2] Таким образом, в данном периоде произошло стремительное развитие ИТ, и компьютерные технологии начали быстрыми темпами эксплуатироваться человеком. И начиная со 2-ой половины 20-го столетия основой и стимулом для вхождения людей в новейший период стало усиливающийся онтогенез науки, послужившее толчок к формированию сознательно новейшей финансовой модели– «информационной».

Под ИТ процессами подразумевается комплекс способов и средств, применяемых с целью накопления, аккумуляирования, переработки и распространения данных в всемирной глобальной сети.

Согласно сведениям, предоставленным интернет сообществом(ISOC) в 2018 г., общее количество оформленных регистраций пользователей в интернет-ресурсах перевалило отметку в 4.6 миллиарда человек, и каждый год эта цифра стремительно растёт более, чем на 7%. Наибольшее влияние на данный рост оказывают мало развитые страны, где только начинается процесс информатизации. Так, например, по данным отчёта «Global Digital 2018» от We Are Social и Hootsuite, количество пользователей интернета в мире составляет

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

4,21 млрд чел. В таблице 1 представлена мировая статистика интернет использования.

Таблица 1 - Мировая статистика интернет использования

Мировые регионы	Население(оценка 2018 г.)	Население % от мирового	Пользователи интернета 31 декабря 2017 г.	Уровень проникновения (% поп.)	Рост 2000-2018гг.	Пользователи интернета %
Африка	1287914329	16,9%	453329534	35,2%	9,941%	10,9%
Азия	4207588157	55,1%	2023630194	48,1%	1,640%	48,7 %
Европа	827650849	10,8%	704833752	85,2%	570%	17,0%
Латинская Америка /Карибский бассейн	652047996	8,5%	437001277	67,0%	2,318%	10,5%
Ближний Восток	254438981	3,3%	164037259	64,5%	4893%	3,9%
Северная Америка	363844662	4,8%	345660847	95,0%	219%	8,3 %
Океания/Австралия	31273454	0,6%	28439277	68,9%	273%	0,7%
Всего	4634758428	100,0%	4156932140	54,4%	1,052%	100,0%

На данный момент ИТ имеют большую значимость в мировой экономике. Огромное количество вычислительных мощностей современного мира ориентированы на улучшение классических финансовых процессов.[4] Интенсивное использование компьютерных технологий приводит к децентрализации социальных удобств и упрощению общественного производства.

Основным различием с классическими способами хозяйствования общепризнанной экономики, главным инструментарием каковой считается управление и рыночная форма ведения предпринимательской деятельности, информационная экономика основывается на обмене данными, инноваторском предпринимательстве, инжиниринге бизнес-процессов и формализации финансовых действий.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

Смена функции денежных средств, выступающих основным эквивалентом расчетов, подтолкнуло к формированию системы электронных платежей. Возникли новые понятия – онлайн банки и криптовалюты, начали зарождаться электронные фондовые рынки, имеющие немалую значимость в финансовой деятельности страны.

Уже много лет на рынке существуют виртуальные деньги (криптовалюты), должное внимание которым начало оказываться только в последние несколько лет. [1] Данные денежные единицы не зависят от государства, не имеют ничего общего с обычными валютами и свободны в своём обращении. Увеличение количества покупок, которые возможно реализовать с использованием криптовалют уменьшает потребность в применении настоящих средств, которые выпускают ЦБ, что приводит к повышению числа средств, никак не обсуживающих товарооборот.[5]

ИТ ликвидируют границы и создают возможность каждому человеку стать частью мирового финансового рынка и приоткрыть дверь к широкому спектру продукции не зависимо от её географического производства.

В 1990-ых годах возникло новейшее течение экономики – электронная торговля. Пропала потребность в формировании сканированных снимках документации, оригиналы документов доставляются получателю через электронные источники обмена информации. И данный способ значительно увеличивает оперативность большинства БП, соответственно уменьшая затраты.

Возникает инновационный вид рынков- электронные торговые площадки (криптовбиржи, аукционы и т.п.), которые объединяют организации различной направленности производства. Основная цель- сведение потенциальных участников процесса купли-продажи.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

Темпы развития интернет-торговли на данный момент существенно выше темпов развития мировой торговли в целом, что фиксируется в первую очередь Всемирной торговой организацией.

На рисунке 1 представлена динамика оборота интернет-торговли в регионах мира.

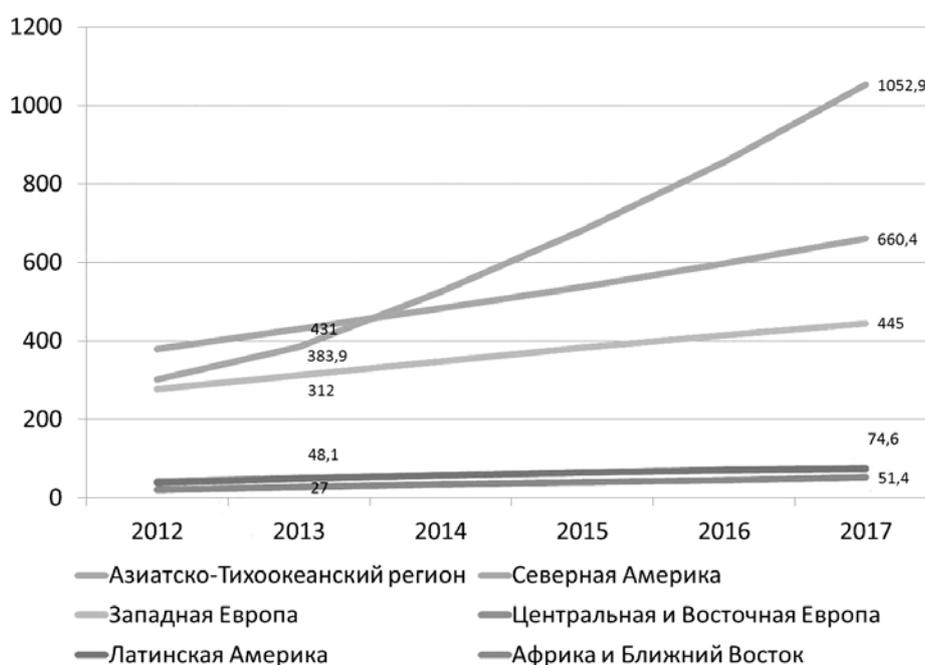


Рис.1- Динамика оборота интернет-торговли в регионах мира(млрд.долларов)

На рисунке 2 представлен анализ роста объемов продаж интернет-магазинов мира.



Рис.2- Объёмы продаж интернет-магазинов мира (трлн.долл.)

Отныне денежные средства перестали содержать национальные компоненты, становясь всё более мобильными. К примеру, снижая с/с банковских услуг и обладая превосходством в скорости и невысокой стоимости сервиса, сеть онлайн-банкинг становится одной из многообещающих конфигураций банковской работы. Это привело к необходимости для многих банков вступить в данную сеть.

Как показало совместное исследование "Яндекс.Денег" и департамента информационных технологий крупных российских городов-миллиоников, сегодня только 11 процентов жителей этих городов платят наличными. [3] Остальные или не используют бумажные деньги совсем, или сочетают оба способа.

В 2017 году объем безналичных платежей по картам в стране вырос на 52,2%, годом ранее прирост составлял 47,2%.

На рисунке 3 представлена динамика объёма операций по банковским картам на территории Российской Федерации, 2010-2017.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

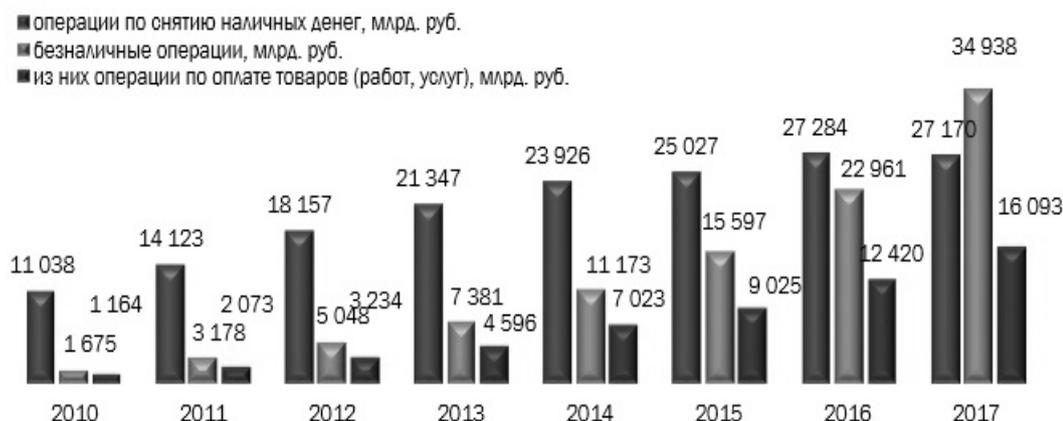


Рис.3 - Динамика объёма операций по банковским картам

Все больше россиян переходит от расчетов наличными к оплате банковскими картами; об этом, в частности, свидетельствует тот факт, что в 2017 году впервые объем операций по снятию с карт наличных денег не вырос, а сократился. По итогам 2017 года держатели карт на территории России сняли с них на 0,4% меньше средств, чем годом ранее (27,2 трлн. руб. в денежном выражении).

Причем 60 процентов платят безналично ежедневно - чаще всего за потребительские товары, связь, ЖКХ.

На рисунке 4 представлены категории товаров и услуг, которые чаще оплачивают безналично.



Рис.4 - Категории товаров и услуг

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

В силу увеличения количества участников рынка возросли темпы обороты денежных средств и повысилась ликвидность рынка, которая привлекает всё новых инвесторов.

Развитие ИТ и их стремительное внедрение в современную экономику существенно модифицировало её, позволяя стремительнее, лучше, успешнее подвергать данные обработке, хранить их в неизмеримом количестве и моментально передавать на очень большие расстояния.

ИТ быстро становятся весьма значимым катализатором формирования международной экономики. Кроме того, они предоставляют возможность частным лицам, компаниям и сообществам, занимающимся коммерческой деятельностью, наиболее результативно и креативно разрешать финансовые и общественные трудности.

28.07.2017 г. Правительством Российской Федерации был принят к осуществлению проект «Цифровая экономика» как один из основных стратегических планов на период до 2025 г.

Для управления данной стратегией установлены 5 базисных течений: нормативное регулирование, кадровый состав и образование, развитие экспериментальных компетенций и технических заделов, информационная инфраструктура и информационная безопасность. Развитие цифровой экономики предстоит осуществить, "основываясь на накопленный научно-технический, умственный потенциал".

Информационные средства предполагают собою большую вещественную значимость, и в случае, если они недостаточно защищены, несанкционированный допуск к данным ресурсам способен послужить причиной к катастрофам, а в обстоятельствах конкурентной борьбы компаний, организаций и целых стран, способен кардинально поменять обстановку в пользу получившего такого рода допуск.

Таким образом, просачивание информативных технологий в экономику приводит к её глобализации и возникновению новейших финансовых инструментов. В целом это приводит к ускорению экономических процессов и производства.

Библиографический список

1. Саханский Ю.В., Кудухова А.Р. Криптовалюты: современный этап развития и перспективы влияния на мировую экономику. Сборник материалов III Международной научно-практической конференции «Фундаментальные научные исследования: теоретические и практические аспекты». 2017. Издательство: Общество с ограниченной ответственностью "Западно-Сибирский научный центр" (Кемерово).
2. Саханский Ю.В., Касаева Д.Р. Пиринговые сети как основное направление развития глобального информационного обмена. Сборник трудов 2-й научно-практической конференции аспирантов, преподавателей, ученых «научные исследования и перспективные проекты», 2017, Издательство: Общество с ограниченной ответственностью "Клауд Кэпитал" (Уфа).
3. Сайт аналитического агентства We Are Social [электронный ресурс] – Открытый – URL: <https://www.web-canape.ru> (дата обращения 04.11.2018 г.)
4. Цифровая экономика [электронный ресурс] – Открытый – URL: <http://tass.ru/ekonomika/4390974>(дата обращения 13.11.2018 г.)
5. Влияние криптовалют на экономику [электронный ресурс] – Открытый – URL: <http://popecon.ru/otrivki/629-vlijanie-kriptoalyut-na-ekonomiku.html> (дата обращения 19.11.2018)

Оригинальность 93%