

2-1-2018

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES - BASIS OF THE INFORMATION SOCIETY AND TRANSFORMATION OF THE MANAGEMENT THEORY

I. Jukovskaya
Tashkent State Economic University

Follow this and additional works at: <https://uzjournals.edu.uz/interfinance>

Recommended Citation

Jukovskaya, I. (2018) "INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES - BASIS OF THE INFORMATION SOCIETY AND TRANSFORMATION OF THE MANAGEMENT THEORY," *International Finance and Accounting*: Vol. 2018 : Iss. 1 , Article 11.

Available at: <https://uzjournals.edu.uz/interfinance/vol2018/iss1/11>

This Article is brought to you for free and open access by 2030 Uzbekistan Research Online. It has been accepted for inclusion in International Finance and Accounting by an authorized editor of 2030 Uzbekistan Research Online. For more information, please contact sh.erkinov@edu.uz.

**Жуковская И.Е.- ТГЭУ,
доцент, к.э.н.**

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ- ОСНОВА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА И ТРАНСФОРМАЦИИ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ

В настоящей статье доказано, что в инновационной экономике оптимальные управленческие решения принимаются с использованием передовых программных продуктов и технических средств. В свою очередь, информационно-коммуникационные технологии становятся год от года все более прогрессивными и служат основой формирования информационного общества.

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии, оптимизация управленческих процессов, информационные продукты и услуги, динамика развития сферы ИКТ, сектор Интернет.

It is well-proven in the real article, that in an innovative economy optimal administrative decisions are accepted with the use of front-rank programmatic foods and technical equipments. In turn, of informatively-communication technologies become year-to-year more progressive and serve as basis of forming of informative society.

Key words: of informatively-communication technologies, optimization of administrative processes, informative foods and services, dynamics of development of sphere of ИКТ, a sector is the Internet.

Развитие и широкое применение информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) во всех отраслях экономики и сферах жизни людей является сегодня глобальной тенденцией мирового развития. Использование ИКТ имеет решающее значение для повышения уровня жизни граждан и конкурентоспособности национальной экономики, расширения возможностей ее интеграции в мировую экономическую систему, роста эффективности государственного управления и местного самоуправления. Как показывает практика, этапы качественного развития большинства отраслей (энергетики, финансового сектора, медицины, образования, страхования, торговли и др.) и государственного управления связаны с внедрением передовых ИКТ. От года к году ИКТ открывают все более широкие перспективы для повышения эффективности бизнеса и качества жизни граждан.

Мировой опыт свидетельствует, что конкурентоспособность национальной экономики в целом связана с развитием ИКТ. По данным Всемирного экономического форума, индекс конкурентоспособности экономики государств имеет высокий уровень корреляции с индексом развития в странах информационно-коммуникационных технологий.

По данным Международного союза электросвязи, в первую десятку входят следующие страны (Таблица 1.)

Таблица 1.

Страны – лидеры по рейтингу развития информационно-коммуникационных технологий¹

Рейтинг	Страна	Индекс
1	Исландия	8,98
2	Южная Корея	8,85
3	Швейцария	8,74
4	Дания	8,71
5	Великобритания	8,65
6	Гонконг	8,61
7	Нидерланды	8,49
8	Норвегия	8,47
9	Люксембург	8,47
10	Япония	8,43

По сведениям аналитиков компании Cisco главными направлениями развития отрасли ИКТ на ближайшую перспективу являются: рост потребляемого интернет-трафика, информационная безопасность, программно-управляемые сети, искусственный интеллект и интернет вещей.

По прогнозам компании Cisco, к 2020 году число пользователей Интернетом достигнет 4,1 млрд. 71% трафика планируется на смартфоны, планшеты и ТВ. Кроме того, в это же время будет наблюдаться наибольший темп роста в сегменте Интернета вещей в сетях сотовой связи (Cellular Internet of Things). Число активных устройств составит 1,54 млрд. единиц.

¹ <http://gtmarket.ru> – интернет-издание информационно-аналитического агентства «Центр гуманитарных технологий»

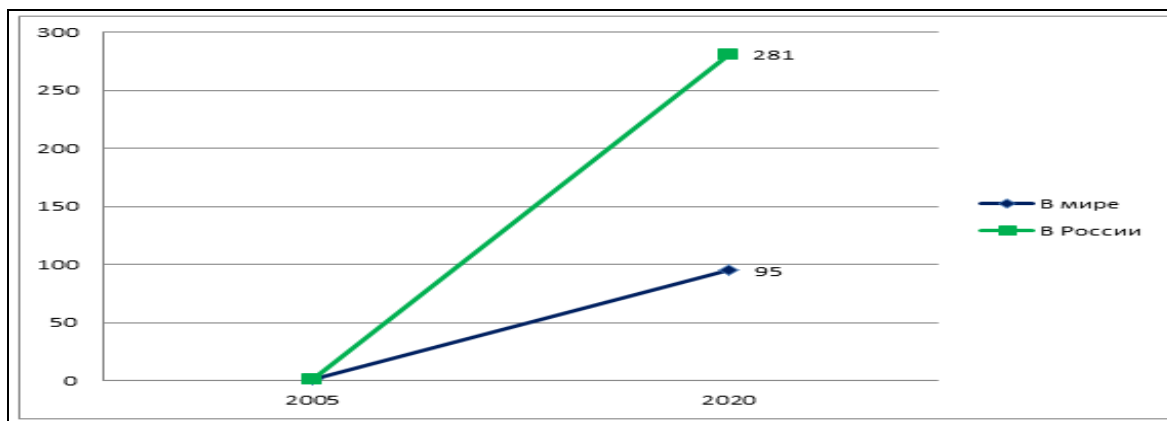


Рис. 1. Динамика потребления Интернет-трафика в мире и в России (раз)²

По оценкам Internet Live Stats, уровень проникновения Интернета в Узбекистане в середине 2016 года составил около 50% (15,5 млн. пользователей). Число пользователей увеличилось за год на 893,6 тыс. человек (прирост — около 6%), в то время как прирост населения за этот же период составил около 1,4%. При сохранении текущих тенденций можно ожидать увеличение числа интернет-пользователей до 26 млн. к 2020 году, что к тому периоду может составить около 78%. В этом случае пропускная способность международного канала в расчете на одного пользователя, вероятно, увеличится с текущих 2,4 кб/с до 2,9 кб/с.

Таким образом, рынок ИКТ входит в 25 процентов наиболее быстро растущих крупных рынков в мировой экономике.

В Узбекистане отрасль ИКТ также развивается опережающими темпами: создана надежная инфраструктура, успешно работают сотни ИТ-компаний, ведется подготовка профильных специалистов и т.д.

На рис.2 представлены прогнозные данные числа интернет-пользователей в Узбекистане и пропускной способности внешнего канала доступа к международным сетям.

² <http://1234g.ru> – данные портала о современных технологиях и беспроводной связи
www.interfinance.uz



Рис. 2. Прогноз числа интернет-пользователей в Узбекистане и пропускной способности внешнего канала доступа к международным сетям³

12 декабря 2017 года Президент Республики Узбекистан подписал Указ «О мерах по коренному реформированию национальной системы оказания государственных услуг населению», который определяет комплекс организационно-правовых мер по кардинальному повышению качества, оперативности, прозрачности и доступности государственных услуг с целью реализация идеи «Не народ должен служить государственным органам, а государственные органы должны служить народу».

На основании Указа создан отдельный государственный орган – Агентство государственных услуг с территориальными подразделениями, на который возложена ответственность за реализацию государственной политики в данной сфере. Это обеспечит комплексность и последовательность проводимых реформ, повысит ответственность уполномоченных органов и организаций за качественное оказание государственных услуг.

На рис. 3 представлены основные показатели развития информационных технологий в Республике Узбекистан на период апреля 2017 года.

³ Источник: «Альманах Узбекистана – 2016»



Рис. 3. Основные показатели развития информационных технологий в Республике Узбекистан⁴

В последние десятилетия во многом благодаря применению информационных технологий достигнут значительный прогресс в ряде фундаментальных научных областей. Информационные технологии дают возможность повысить качество предоставления государственных услуг. Это предоставляет возможность применения новых форм организации работы, включая распределение задач между группами и работу вне офиса, и управления предприятиями с использованием систем планирования ресурсов предприятия (ERP), электронной бухгалтерии и документооборота, а также систем поддержки принятия решений.

На основании Указа Президента Республики Узбекистан от 30 июня 2017 года № УП-5099 «О мерах по коренному улучшению условий для развития отрасли информационных технологий в республике» и Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 15 августа 2017 года №631 «О мерах по организации деятельности Инновационного Центра по поддержке разработки и внедрения информационных технологий «Mirzo Ulugbek Innovation Center» создан Инновационный центр, учредителем которого является Университет Инха в городе Ташкенте. Данный Центр создан на принципе экстерриториальности в пределах всей территории Узбекистана с размещением его резидентов на всей территории страны.

Узбекистан в последние годы осуществляет поэтапные реформы по внедрению ИКТ во все сферы, включая государственное управление и

⁴ <http://mitc.uz> – официальный сайт Министерства по развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан

предоставление государственных услуг, что позволило добиться значительного прогресса в реализации концепции электронного правительства в стране.

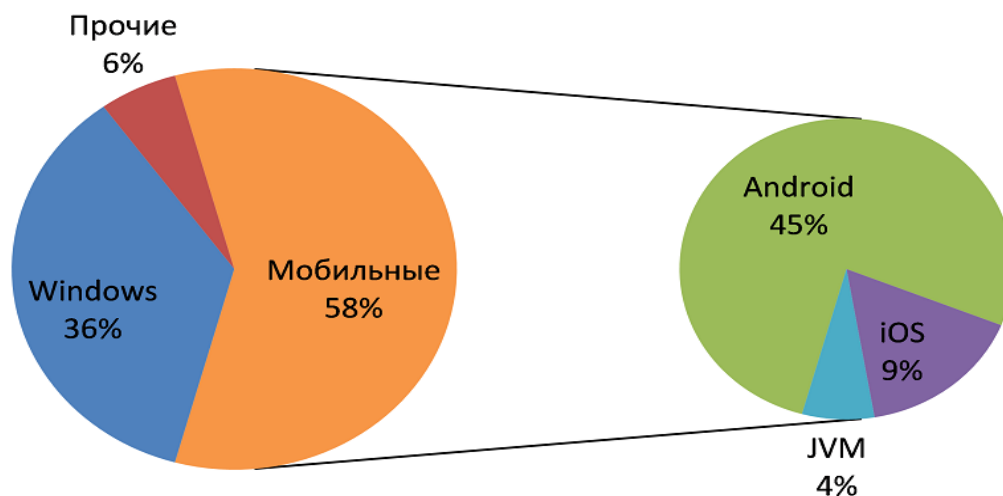


Рис. 4. Современное процентное соотношение операционных систем Узнета⁵

В Узбекистане уже сегодня мобильные устройства, и в частности смартфоны, составляют большую часть в доступе к сети Интернет. Как видно из рис. 4., на сегодняшний день среди операционных систем Узнета почти 60% приходится на мобильные, 36% на операционную систему Windows и только 6% на прочие операционные системы.

При сохранении таких темпов, а также учитывая стремительное удешевление смартфонов, можно ожидать, что к 2020 году доля смартфонов достигнет 93% от всех подключений в республике. Общее число абонентов сотовой связи, вероятно, будет колебаться в пределах от 24 до 26 млн. человек, которыми будет генерироваться от 34 до 36,5 ПБ мобильного трафика.

Доля смартфонов и телефонов, находящихся в использовании абонентов мобильной связи Узбекистана и ее прогнозные значения представлены на рис.5.

⁵ www.uz – данные Национальной информационно-поисковой системы Республики Узбекистан
www.interfinance.uz

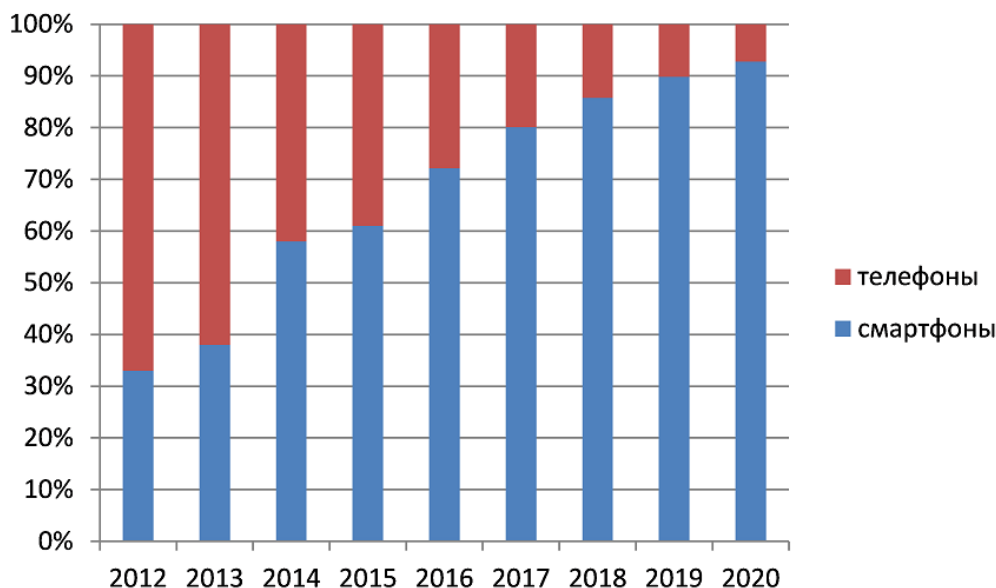


Рис.5. Существующие и прогнозные значения доли телефонов и смартфонов, находящихся в использовании абонентов мобильной связи Узбекистана⁶

Говоря о развитии современных ИКТ нельзя не рассмотреть такое понятие, как Интернет вещей. Это одно из перспективных направлений мобильной связи. По прогнозам Cisco, к 2021 году только на межмашинные соединения (M2M) будет приходиться до 29% всемирного мобильного трафика. А ведь помимо этого будет расти и число устройств, бытовой, автомобильной и другой техники, управление и связь с которыми станет возможной для их владельцев через смартфоны, либо любую точку доступа в Интернет.

Таким образом, отрасль информационных технологий имеет потенциал глобальной конкурентоспособности и является одной из важнейших точек роста экономики страны.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРА

1. Бегалов Б.А., Жуковская И.Е. Методологические аспекты влияния информационного общества на инновационное развитие экономики. Монография. Т.: Fan va technology, 2016 г., 136 с.
2. <http://mitc.uz> – официальный сайт Министерства по развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан
3. www.uz – официальный сайт Национальной информационно-поисковой системы Республики Узбекистан

⁶ Журнал «Экономическое обозрение», №7 2016 г.