

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 17: «Қазіргі аграрлық ғылым: цифрлық трансформация» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференцияға материалдар = Материалы международной научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 17: «Современная аграрная наука: цифровая трансформация», посвященной 30 – летию Независимости Республики Казахстан.- 2021.- Т.1, Ч.3 - С. 181 - 183

## **РЫНОК ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЕГО РОЛЬ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ**

*Муталляпова Ш.Е.*

Отрасль информационно-коммуникационных технологий в настоящее время является одной из самых динамично развивающихся в мире. Темпы роста инвестиций в ИКТ отрасль в западных странах превышают темпы роста инвестиций в перерабатывающие и добывающие отрасли. Постоянно растет доля доходов от отрасли ИКТ в составе валового внутреннего продукта (ВВП), а также количество работников занятых в ней. [1]

Следует отметить, что отрасли ИКТ в Республике Казахстан присущи общемировые тенденции роста.

По официальным данным за последние годы возросло число организаций, занимающихся деятельностью в секторе ИКТ, практически на 20 %. При этом число прибыльных предприятий достигло почти 77 %. Уровень рентабельности в среднем за последние годы составил 13,2.

За последние годы возросло количество организаций, использующих сеть Интернет в 2,3 раза, т.е. если в 2010 г. количество составляло 45354 ед., то к 2019 г. оно возросло до 105531 ед. (Таблица 1).

Объем услуг информационно-коммуникационных технологий возрос с 550,4 млн.тг в 2010 г. до 1118,8 млн.тг в 2018 г., т.е. в 2 раза.

Таблица 1 - Основные показатели развития ИКТ в РК за 2010-2019 гг.

Основные характеристики сектора ИКТ РК	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Количество организаций, использующих сеть Интернет,	45354	48064	49853	58456	52630	65186	75779	79658	100702	105531

единиц										
Количество компьютеров в организациях, тыс.ед.	557,8	578,3	631,7	884,9	882,7	935,3	951,8	977,2	1 042,8	1 124,1
Объем услуг ИКТ, млн. тг.	550,4	674,6	701,1	773,3	830,5	882,9	944,4	1034,8	1118,8	н/д
Количество организаций, использующие компьютеры, ед.	53722	56354	56894	63791	58372	70990	80717	83478	104435	109172
<a href="https://stat.gov.kz/official/industry/29/statistic/8">https://stat.gov.kz/official/industry/29/statistic/8</a> [2]										

По данным комитета по статистике РК количество отчитавшихся организаций за 2019 год составило 130074 единицы, из них использовали компьютеры 83,9% (109172 единицы), имели доступ к сети Интернет 81,1% (105531 единицы) и только 8,9% (11577 единиц) организаций использовали Облачные ИТ-услуги. Из числа 8243 организаций государственного управления использовали компьютеры 98,3% (8105 единиц), имели доступ к сети Интернет 92,3% (7612 единиц) и лишь 4,2% (348 единицы) использовали Облачные ИТ-услуги.

По данным 2019 г. в организациях использовалось 1124,1 тысяч компьютеров, из них подключенных к сети Интернет – 82,4% (925,8). Из общего числа компьютеров организациями государственного управления были использованы 145,5 тысяч компьютеров, из них подключенных к сети Интернет – 56,2% (81,8).

Общая сумма затрат организаций на ИКТ составила 337,7 млрд. тенге, из них организаций государственного управления – 37,6 млрд. тенге.

Основная доля организаций, использующих сеть Интернет для связи с государственными органами, приходится на получение информации – 82,9%, электронную отправку заполненных формуляров – 76,2%, загрузку (скачивание) формуляров – 60,3%.

Домашние хозяйства в основном используют Интернет для отправки электронной почты с вложенными файлами (документ, фотография, видео) - 61,3 %; поиска, загрузки и установки программного обеспечения - 21,7%; настройки программного обеспечения, включая изменение в операционную систему или программы по обеспечению безопасности - 12,5 %; работы в редакторе электронных таблиц Excel (использование базовых арифметических формул в таблицах) - 49,9 %; работы в графическом редакторе (включая презентации, текст, изображения, звук, видео или

диаграммы) - 61,5 %; работы в текстовом редакторе Word - 24,2 %; подключения и установки новых устройств (принтер, модем и другие) - 18,8 %; разработки компьютерных программ с использованием специального программного языка (7,6 %) и др.

Проводимые экономические реформы в экономике РК сказались на организационно-правовом пространстве казахстанских телекоммуникаций, что нашло отражение, как в приватизации предприятий отрасли, так и разрушении естественной монополии на некоторых рынках телекоммуникационных услуг. Однако полная либерализация данного сектора экономики возможна лишь при условии модернизации ее основных составляющих.

Компьютер заменяет огромное количество рабочей силы, на которую в свое время тратились огромные средства, но теперь эти расходы могут значительно сократиться за счет использования современных систем.

Возрастающие коммуникационные потребности экономики и общества обеспечивает такой динамично развивающийся производственно-хозяйственный комплекс, как связь. Казахстанский рынок связи является одним из наиболее динамично развивающихся секторов народного хозяйства республики.

В сферу телекоммуникационных услуг традиционно входят услуги сотовой связи, услуги фиксированной телефонной линии связи и услуги доступа к сети Интернет, услуги и средства почтовой и курьерской деятельности и связи. Темпы роста доходов от услуг связи за период с 2012 по 2019 годы по Республике Казахстан выросли в 1,8 раза [3].

Значительную долю в общем объеме услуг связи по данным последних лет занимают услуги мобильной связи – 32 %, услуги сети Интернет – 31,1 % и услуги телекоммуникационные прочие – 18,1 %.

За последние годы существенно изменилась структура оказываемых услуг связи. В связи с внедрением различных видов сотовой связи и доступа к сети Интернет заметно сокращаются в общем объеме услуг связи доля объемов услуг фиксированной телефонной связи.

В городах республики, на 100 жителей приходится 17 фиксированных телефонных линий, на селе – 10 фиксированных телефонных линий.

Успешно развивается на рынке Казахстана мобильная связь, объемы которой с каждым годом растут. Лидером в мобильной связи является сотовая связь - самая современная технология радиотелефонной связи. За последние годы стремительно растет число абонентов сотовой связи [4].

Информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) занимают уникальное место, предлагая потенциал для повышения эффективности, содействия обмену знаниями и совершенствования инноваций, ведущих к общему изменению процессов социального и человеческого развития во всем мире. Необходимы политические решения для того, чтобы использование Интернета сыграло свою роль в развитии экономики и человеческом развитии [5].

В долгосрочной Стратегии развития Казахстан -2050 одним из основных

приоритетов обозначено создание собственной независимой и эффективной системы телекоммуникационных услуг, конкурентоспособной в будущем с аналогичными инфраструктурами развитых стран мира.

#### Список литературы

1. Государственная программа «Информационный Казахстан – 2020»  
[http://egov.kz/cms/ru/articles/gp\\_inf\\_kaz\\_2020](http://egov.kz/cms/ru/articles/gp_inf_kaz_2020)
2. <https://stat.gov.kz/official/industry/29/statistic/8>.
3. Развитие связи и информационно-коммуникационных технологий в Республике Казахстан. 2009-2013 гг. // Статистический сборник. Комитет по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан. – Астана, 2014. – 88 с. Информационный источник: [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz)
4. Развитие связи и информационно-коммуникационных технологий в Республике Казахстан / Статистический сборник/ на казахском и русском языках. - Нур-Султан, 2019. – 53 с.
5. Iqbal, K; Hassan, ST; Peng, H; Khurshaid. Analyzing the role of information and telecommunication technology in human development: panel data analysis / ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. MAY 2019. - Том: 26, Выпуск: 15.- с.15153-15161  
[https://library.kazatu.kz:2134/Search.do?product=WOS&SID=F2DgnVTzrPrVHALGB4u&search\\_mode=GeneralSearch&prID=ec266e9b-dfad-43cc-baf9-49165522471a](https://library.kazatu.kz:2134/Search.do?product=WOS&SID=F2DgnVTzrPrVHALGB4u&search_mode=GeneralSearch&prID=ec266e9b-dfad-43cc-baf9-49165522471a)