

<sup>4</sup> Глушков В. М. Электронные вычислительные машины и их значение для развития народного хозяйства // Кибернетика на транспорте. - Киев. Изд-во РДНТП. 1961.- с. 3-20.

<sup>5</sup> Берг А. И., Китов А. И., Ляпунов А. А. О возможностях автоматизации управления народным хозяйством // Проблемы кибернетики. Выпуск 6. М.: Физматгиз, 1961. С. 83-100.

<sup>6</sup> Китов А. И., Черняк Ю. И. Автоматизация управленческих работ // Автоматизация производства и промышленная электроника. Т. 1, М.: Государственное научное издательство "Советская энциклопедия", 1962. С. 26-32.

<sup>7</sup> Берг А. И., Китов А. И., Ляпунов А. А. Радиоэлектронику - на службу управления народным хозяйством // Коммунист. 1960. № 9. С. 21-28.

## **HISTORICAL ASPECT OF THE EMERGENCE OF THE NATIONAL AUTOMATED SYSTEM OF ACCOUNTING AND INFORMATION PROCESSING**

© 2019 Avetisyan Artak Arturovich  
Student

© 2019 Egorov Alexandr Maximovich  
Student

Samara State University of Economics  
E-mail: TB\_Efimova@mail.ru

**Keywords:** national automated system of accounting and information processing, Cybernetics, computer technology, automation, computer.

This article presents some aspects of the creation and development of the OGAS project, as well as historical information about the need to create this computer system as such. Some of the reasons that influenced the implementation of the project were considered.

УДК 004.03  
Код РИНЦ 20.01.00

## **ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РФ**

© 2019 Атясов Иван Николаевич\*  
студент

Самарский государственный экономический университет  
E-mail: TB\_Efimova@mail.ru

**Ключевые слова:** цифровизация, интернет, цифровая трансформация, нейросети.

Статья посвящена анализу реализации программы "Цифровая экономика" в Российской Федерации.

---

\* Научный руководитель - **Ефимова Татьяна Борисовна**, кандидат экономических наук, доцент.

Развитие цифровых технологий и перевод экономики на цифровой лад является одной из приоритетных целей нашего государства для установления крепкой экономики. В декабрьском послании Федеральному собранию в 2016 году Президент России впервые сформулировал один из стратегических принципов развития РФ - "цифровая экономика". Также 1 декабря 2016 г. был подписан Указ Президента РФ "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации", согласно которому ключевая роль в инновационном развитии государства отводится цифровым технологиям<sup>1</sup>. Смысл данной программы состоит в том, что последние достижения НТП должны быть внедрены во все секторы экономики с целью ее усиления и общего укрепления. Реализация данной программы, согласно указу президента, должна быть произведена в два этапа:

- Первый этап предполагает под собой создание организационных, финансовых и законодательных механизмов для подготовки перехода к инновационной экономике.

- Второй этап заключается в использовании устойчивой правовой, финансовой и организационной базы для внедрения цифровой экономики, заключающееся в использовании цифровых, интеллектуальных производственных технологий, роботизированных систем, а также коммерциализации и экспорте новых научных разработок<sup>2</sup>.

Важную роль в современных технологиях играет появление интернета у значительной части населения планеты. Так, на конец 2015 года число интернет-пользователей в мире достигло 40% населения Земли. Более миллиарда человек совершали покупки на базе услуг электронной торговли и этим доказываются важность развития интернет-площадок<sup>3</sup>.

Важным показателем является уровень инвестиций в ИТ-технологии, однако лишь один учет данного фактора не отражает полной картины. Так, компанией IDC был представлен график, отражающий высокую корреляцию между показателями цены на нефть и размером российского ИТ-рынка.

Можно судить о том, что состояние информатизации России сократилось по объему, но по уровню развития технологий - нет. Информатизация продолжалась: росло количество интернет-пользователей, структура и зрелость рынка изменились. Больше средств тратилось на решения в сфере облачных технологий, мобильных решений, анализа "больших данных". То есть даже адекватно измеренный показатель объема ИТ-рынка или ИКТ-рынка не отражает уровня развития информатизации в стране.

Технологии активно развиваются и по сей день. Так, в рамках выполнения указа президента, используют такие технологии, как BigData, нейросети, искусственный интеллект, IoT, робототехника а также виртуальная и дополненная реальности<sup>4</sup>.

Реализация программы будет считаться успешной лишь при достижении запланированных показателей:

- Появление в России не менее 10 национальных компаний-лидеров, управляющих цифровыми платформами.

- Не менее 500 малых и средних предприятий, имеющие отношение к созданию цифровых технологий.

- 40% населения будут владеть цифровыми навыками.

- 97% граждан получают доступ к широкополосному интернету со скоростью 100 Мбит/с.

- В "городах-миллиониках" будет работать 5G и т.д.

На состояние 2018 года, в Российской экономике присутствовали и продолжают быть активными следующие тренды в рамках реализации "цифровой экономики"<sup>5</sup>:

1. Активно развивается трансграничное сотрудничество. Так, в мае 2017 года Игорь Чайка, глава компании "Русский экспорт", подписал соглашение о сотрудничестве с Alibaba Group, в результате чего китайская торговая платформа открыла российский национальный павильон для реализации пищевой продукции и бытовой химии.

2. Создание общих ИТ-платформ позволяет объединяться компаниям для создания как полезных коммерческих продуктов, так и создании социальных сервисов. На российском рынке активное взаимодействие видно на основе работы "Яндекса" и "Сбербанка". На основе сервиса "Яндекс.Маркета" был создан совместный маркетплейс "Беру!", а в рамках социальных программ был создан проект "Бизнес-Класс", основная идея которого заключается в стимулировании предпринимательской активности среди населения и предоставление ему основ ведения бизнеса.

3. Цифровизация государственных услуг является важным явлением в избавлении от бумажного документооборота и хранения массивов данных и документов в "облаке". Создание портала "Госуслуги" в 2017 году стало стартовой площадкой для реализации данного принципа. На данный момент, главная проблема состоит в предоставлении интернет-услуг отдаленным регионам, в которых связь или отсутствует как таковая, или функционирует с небольшой скоростью.

По сообщениям "Ведомостей", бюджет цифровой экономики на 2019-2024 гг. могут составить 1,2 трлн. Руб., из которых пока предусмотрены деньги на 2019-2021 гг. в размере чуть больше 120 млрд<sup>6</sup>.

Анализируя вышеописанные данные, можно судить о том, что реализация программы "цифровая экономика" идет полным ходом, присутствует заинтересованность как коммерческих организаций, так и государства с его коллосальным финансированием. Сумма в 1,2 трлн. Рублей является вполне реальной при учете того, что государство может позволить себе в среднем тратить по 200 млрд. рублей в год. На данный момент, требуется лишь укреплять экономические связи и действовать согласно плану для того, чтобы реализовать программу в полной мере и добиться лидерских позиций по эффективности экономики в мире.

---

<sup>1</sup> Мирошниченко Марина Александровна, Трелевская Камилла-Александра Игоревна, Мамыкина Елена Васильевна Исследование процессов "Цифровизации" банковского сектора в рамках экосистемы цифровой экономики России // Научный журнал КубГАУ - Scientific Journal of KubSAU. 2017. №133. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-protsessov-tsifrovizatsii-bankovskogo-sektora-v-ramkah-ekosistemy-tsifrovoy-ekonomiki-rossii> (дата обращения: 06.05.2019).

<sup>2</sup> Указ Президента РФ от 01.12.2016 № 642 "О стратегии научно-технологического развития Российской Федерации" // КонсультантПлюс. - URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_207967](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_207967).

<sup>3</sup> Место России в глобальной цифровой трансформации // Хабрахабр. -15.06.2016. - URL: <https://habrahabr.ru/company/huawei/blog/303358/>.

<sup>4</sup> Зачем России цифровая экономика? | Rusbase. URL: <https://rb.ru/longread/digital-economy-in-russia/> (дата обращения: 06.05.2019).

<sup>5</sup> Пять трендов цифровой экономики России в 2018 году | Rusbase URL: <https://rb.ru/opinion/ekonomika-rossii/>.

<sup>6</sup> Бюджет цифровой экономики оценили в 1,2 трлн рублей URL: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2018/08/20/778600-v>

## DIGITAL TECHNOLOGIES IN RUSSIA

© 2019 Atyasov Ivan Nikolaevich  
Student  
Samara State University of Economics  
E-mail: TB\_Efimova@mail.ru

**Keywords:** digitalization, Internet, digital transformation, neural networks.

The article is devoted to the analysis of the implementation of the program "Digital economy" in the Russian Federation.

УДК 004.9  
Код РИНЦ 81.14.00

## ПРЕИМУЩЕСТВЕННОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ИНЖЕНЕРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ВУЗЕ

© 2019 Байкин Максим Александрович  
студент  
© 2019 Медведева Ирина Львовна  
кандидат педагогических наук, доцент  
Омский государственный университет путей сообщения  
E-mail: mil2010@list.ru

**Ключевые слова:** инженерная графика, компьютерное моделирование, графическая подготовка инженеров в вузе, формирование инженерных компетенций.

В статье обсуждаются значение технического черчения как в профессиональной инженерной деятельности, так и в повседневной жизни человека; важность изучения графического языка, как общепризнанного международного языка общения. Обосновывается необходимость усиления внимания к преподаванию технического черчения и инженерной графики в средней и высшей школах, с опорой на современные технические средства обучения, в том числе на системы автоматического проектирования.

Во все времена информация, в том числе и графическая, является средством общения между людьми. Способы ее передачи различны, но сегодня современную жизнь нельзя представить без компьютерных технологий. Понять конструкцию любого изделия,