

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

© **Макшанова Лариса Михайловна**

кандидат технических наук, доцент,

Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова

E-mail: lorimak@list.ru

© **Васюкова Олеся Петровна**

студент,

Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова

Россия, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а

E-mail: olesya.vasyukova@mail.ru

© **Мархакшинов Аюр Лувсаншаравович**

кандидат технических наук, старший преподаватель

Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова

Россия, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а

E-mail: ayurmar@yandex.ru

В данной статье рассматриваются основные понятия «цифровой экономики», ее развитие и перспективы для общества и государства. Развитие Интернета, повсеместное использование персональных компьютеров, снижение цены на микропроцессоры, развитие мобильной связи определило переход к реализации и внедрению различных технологий, что позволило значительно поднять экономику нашей страны. Совокупность всех этих отношений в области экономики, культуры и общественной жизни, базирующихся на внедрении электронных технологий.

Ключевые слова: виртуальная экономика, биотехнологии, развитие цифровой экономики, аналоговые и цифровые технологии, электронный ресурс.

Введение

Начало информационной революции в 80-х годах XX века связано с повсеместным переходом от аналоговых технологий к цифровым. В 2018 году рост количества пользователей в Интернет достиг 4 млрд. человек.

Человеческая цивилизация вступила в новую стадию развития — информационную, где информация считается наиболее ценным ресурсом.

В процессе использования цифровых технологий, цифровых данных кардинально изменяется наша жизнь, учеба, работа и досуг, позволяет нам по-новому планировать, мыслить и принимать решения.

Понятие «цифровая экономика» и её сущность

Цифровая экономика Российской Федерации – это экономика, к которой данные в цифровом формате являются ключевым фактором производства во всех сферах деятельности. [1]

Впервые при описании сетевой разведки в 1995 г. Доном Тапскоттом было дано понятие цифровой экономики. Сегодня под виртуальной и цифровой экономикой понимают совокупность отношений в области экономики, науки,

культуры и общественной жизни, базирующихся на внедрении электронных технологий.

Цифровая экономика — экономика, основанная на разработке и использовании цифровых технологий, включающая в себя: нецифровые факторы, включая политику и стратегическое планирование, лидерство и институты, законодательство, человеческий капитал, инновации, бизнес-среду, доверие и безопасность, а также обеспечение создания благоприятной среды, в которой может происходить цифровое преобразование.

Цифровые факторы, включая цифровую инфраструктуру представленной на рис.2. и ее центры компетенций такие как Сбербанк, Ростелеком, Сколково, Агентство стратегических инноваций, Росатом позволяют построить создать новые цифровые технологии и построить общие цифровые платформы.

Селектор цифровой экономики, который включает в себя селектор информационных и коммуникационных технологий (сектор ИКТ), а также сектор контента и медиа.

Структура ЦЭ

1. Большие данные
2. Индустриальный Интернет.
3. Кибербезопасность.
4. Искусственный интеллект.
5. Робототехника.
6. Виртуальная реальность.
7. Квантовая теория.
8. Блокчейн.



Рис.2. Программа «Цифровая Экономика»

Основные тренды и принципы ЦЭ

1. Доступ в интернет, доступ к технологическим ресурсам, удаленное управление производством.
2. Предоставление технологических ресурсов в аренду на необходимое время.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

3. Продажи и предоставление сервисов через Интернет.
4. Использование модели с открытым исходным кодом.
5. Приоритет на безопасность.
6. Интеграция технологий с бизнес моделями.
7. Использование единого информационного пространства.
8. Разработка экосистем.

Продажи услуг будут осуществляться через персонализированные промышленно-развитые экосистемы (отсутствие складов и непроданных товаров).

Удержание клиентов будет происходить глобально через экосистемы путем введения повсеместно стандартов, регламентов, методологий.

Глобальное брокерство продуктов и услуг (без границ и расстояний).

Заключение

На сегодняшний день «цифровая экономика» очень актуальна. Цифровые технологии будут иметь решающее значение для страны, производства, бизнеса, для нас. В стратегическом плане Россия не только не может позволить себе отставать в развитии цифровых и других комплексных технологий, но также должна воспользоваться возможностью, чтобы сделать технологический прорыв, приблизиться, а в некоторых сегментах даже превзойти ведущие страны.

Литература

1. Программа цифровой экономики Российской Федерации. Утв. Распоряжением Правительства №1632 от 28 июля 2017 г.
2. Цифровой экономики Семячков К. А. «Цифровая экономика и ее роль в управлении» // Современные технологии управления. – 2017 . - № 8(80). – С. 1.
3. Паспорт национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 г. №16. [Электронный ресурс]. URL: <https://minec.astrobl.ru/ru/document/pasport-nacionalnogo-proekta-cifrova-ekonomika-rossiiskoi-federacii>.
4. Капанова Л. Д. Цифровая экономика в России: состояние и перспективы развития / Л. Д. Капанова // Экономика. Право. – 2018. – Т. 1. – №2. – С. 58–69.

DIGITAL ECONOMY

Larisa M. Makshanova

Cand. Sci. (Engineering), Senior Lecturer,
Dorzhi Banzarov Buryat State University
24a Smolina St., Ulan-Ude 670000, Russia
E-mail: lorimak@list.ru

Olesya P. Vasyukova

Student,
Dorzhi Banzarov Buryat State University
24a Smolina St., Ulan-Ude 670000, Russia
E-mail: olesya.vasyukova@mail.ru

Ayur L. Marhakshinov

Candidate of Engineering Sciences, Senior Lecturer,
Dorzhi Banzarov Buryat State University
24a Smolina St., Ulan-Ude 670000, Russia
E-mail: ayurmar@yandex.ru

This article discusses the basic concepts of "digital economy", its development and prospects for society and state. The development of the Internet, the widespread use of personal computers, the reduction in the price of microprocessors, the development of mobile communication have determined the transition to the implementation and introduction of various technologies, which significantly improved the economy of our country. The totality of all these relations in the field of economy, culture and social life is based on the introduction of electronic technologies.

Keywords: virtual economy, biotechnology, digital economy development, analog and digital technologies, electronic resource.