

УДК 338.28

СТАТИСТИКА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ ОБЩЕСТВА И ПРЕДПРИЯТИЯ

Чтчан В.В.

Студент,

Самарский государственный экономический университет,

Самара, Россия.

Чистик О.Ф.

доктор экономических наук, профессор, научный руководитель,

Самарский государственный экономический университет,

Самара, Россия.

Аннотация

В данной статье представлены последние статистические данные по нескольким различным аспектам цифровой экономики общества в Российской Федерации и в странах Европы с акцентом на использование информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) предприятиями. Цель написания научной работы — обозначить приоритет данного исследования в области экономической науки. Использование ИКТ способно внести существенные изменения в методы работы предприятий. В результате исследования было выяснено, что с каждым годом стремительно увеличивается степень цифровизации по всему миру, и это в значительной мере улучшает уровень жизни и работы населения. Реализуются меры, направленные на стимулирование перехода к масштабному созданию новых продуктов и услуг, основанных на технологиях, отвечающих на большие вызовы современного мира.

Ключевые слова: цифровая экономика, IT-технологии, широкополосный интернет, цифровизация, ИКТ.

STATISTICS OF DIGITAL ECONOMY OF SOCIETY AND THE ENTERPRISE

Chtchyan V.V.

Student,

Samara State University of Economics,

Samara, Russia.

Chistik O.F.

Doctor of Economics, Professor, Scientific director,

Samara State University of Economics,

Samara, Russia.

Annotation

This article presents the latest statistics on several different aspects of the digital economy of society in the Russian Federation and in Europe, with an emphasis on the use of information and communication technologies (ICT) by enterprises. The purpose of writing a scientific work is to indicate the priority of this study in the field of economic science. The use of ICT is capable of making significant changes to the methods of work of enterprises. As a result of the study, it was found that every year the degree of digitalization is rapidly increasing throughout the world, and this greatly improves the standard of living and work of the population. Measures are being implemented to stimulate the transition to large-scale creation of new products and services based on technologies that meet the great challenges of the modern world.

Keywords: digital economy, IT technology, broadband internet, digitalization, ICT.

Прогресс в развитии цифровой экономики считается критически важным для повышения конкурентоспособности экономики России. Информационно-коммуникационные технологии быстро стали неотъемлемой частью функционирования предприятий: действительно, их широкое использование оказало глубокое влияние на то, как работают предприятия, затрагивая ряд аспектов, к примеру, то, как они организуют свои процессы производства или предоставления услуг, а также свои внутренние или внешние коммуникации [2].



Рисунок 1-Пользователи Интернета в РФ

Согласно официальным источникам, в России, начиная с 2011, наблюдается постоянный рост пользователей интернета через широкополосный доступ (Рисунок 1-Пользователи Интернета в РФ). В 2018 году он достиг уровня 21,7 на 100 человек, то есть 21,7%. Данная технология не достигла уровня насыщения, однако результат уже очевиден. Это говорит о том, что следует продолжать внедрение информационно-коммуникационных систем в жизнедеятельность общества и отдельных предприятий [7, 1-65].

В 2018 году подавляющее большинство (92 %) предприятий стран Европы с числом занятых не менее 10 человек использовали фиксированную широкополосную связь для доступа в интернет [1, 135]. Эта доля остается между 92 % и 93 % с 2014 года, что свидетельствует о том, что поглощение этой технологии достигло насыщения. Поскольку почти все предприятия подключены к интернету через широкополосную сеть, внимание политиков в последнее время переключилось на скорость фиксированных широкополосных соединений. В 2018 году одна пятая (20 %) предприятий в ЕС-28 имела скорость подключения к интернету, которая была в диапазоне не менее 2 Мб/с, но менее 10 МБ/с, с несколько более высокой долей (24 %) имеющих подключение, которое было в диапазоне более 10 МБ/с, но менее 30 Мб/с, одна четверть (25 %) имела подключение в диапазоне более 30 Мб/с. Широкополосные технологии считаются важными при измерении доступа к Интернету и его использования, поскольку они предоставляют пользователям возможность быстро передавать большие объемы данных и держать линии доступа открытыми. Действительно, использование высокоскоростного и сверхскоростного широкополосного доступа рассматривается в качестве ключевых показателей в области выработки политики в области ИКТ.

Использование ИКТ способно внести существенные изменения в методы работы предприятий. Принятие решений на основе ИКТ в рамках бизнес-процессов часто называют общим термином «электронный бизнес» [4, 27]. Это позволит предприятиям обмениваться опытом и инновационными идеями намного быстрее. Электронные носители являются более модернизированными и удобными для ведения бизнеса.

Также следует отметить, что за последнее время как во всем мире, так же в отдельно взятых странах, в том числе России возросла роль информационных технологий [6, 97]. В большинстве российских вузов внедряются дисциплины,

связанные с ИКТ. При приёме на работу также одной из важных характеристик стало умение работать на ПК. В связи с этим, многие организации и предприятия начали создавать отделы в компании, занимающиеся IT-технологиями. На рынке появилось множество новых профессий, таких как: 3D-аниматор (профессионал в области трёхмерной графики, обеспечивающий движения объектов), ERP-консультант (специалист по внедрению систем планирования работы предприятия), ERP-специалист (обеспечивает функционирование программы предприятия), Web-аналитик, Web-дизайнер и Web-программист (IT-специалисты по созданию и оформлению интернет-проектов) а также многие другие. На 2019 год специалисты сферы IT-технологий вошли в 10 самых востребованных профессий Российской Федерации и заняли там достойные позиции: 6, 5, 3 и 2 место [5, 176-178]. На 6 месте Разработчики IOS и Android, на 5- Аналитик BigData, 3 место- Консультант по SAP и 2 место- Программист Java/Ruby. IT-специалисты являются самыми высокооплачиваемыми на сегодняшний день и останутся такими на ближайшие 5-10 лет.

Прорывом в сфере развития цифровой экономики является появление 3D-принтеров в России и странах Европы.

Использование 3D-печати, также известной как «изготовление аддитивных слоев», относится к использованию специальных принтеров либо самим предприятием, либо к использованию услуг 3D-печати, предоставляемых другими предприятиями, для создания трехмерных физических объектов с использованием цифровых технологий.

В России массовое использование 3D-принтеров началось примерно 4 года назад. На сегодняшний день:

- 70% занимают настольные принтеры, которые рассчитаны на домашнее использование и на использование в образовательных учреждениях;
- 30% рассчитаны на использование в профессиональной сфере для крупнейшего производства макетов.

Данное направление появилось в России относительно недавно и развивается достаточно быстро, поэтому полноценной статистики пока не существует. На долю России приходится не более 1,5% от мирового объёма. И он составил в 2007 году 2 млрд рублей [3, 9-11].

В 2018 году 4% предприятий в странах Европы, на которых занято не менее 10 человек, использовали 3D-печать, либо собственные 3D-принтеры, либо услуги печати, предоставляемые другими предприятиями. Наибольшая доля предприятий, использующих 3D-печать, наблюдалась в Финляндии (7%), Бельгии, Дании, Мальте и Великобритании (все 6%). Наименьшие доли были зарегистрированы предприятиями на Кипре и в Латвии (оба по 1%), за которыми следуют Болгария, Эстония, Греция, Венгрия, Польша и Румыния (все по 2%).

На крупных предприятиях доля 3D-печати составила 13% по сравнению с 4% в малых и средних предприятиях. Эта технология наиболее широко использовалась в производственном секторе (9%), за ней следуют предприятия в профессиональной, научной и технической деятельности (6%) и в сфере информации и связи (5%).

Более половины предприятий в странах Европы, которые использовали 3D-печать, использовали эту технологию для прототипов или моделей для внутреннего использования (57%). Менее трети использовали 3D-печать для прототипов или моделей для продажи (32%) или для товаров, которые будут

использоваться в производственном процессе предприятия (27%). Только 17% использовали 3D-печать для продажи товаров, кроме прототипов или моделей.

Итак, можно сделать вывод о том, что с каждым годом стремительно увеличивается степень цифровизации по всему миру, что свидетельствует о новом уровне жизни и ведения бизнеса. В этом можно убедиться из статистических данных Российской Федерации и Европейских стран. В соответствии с документом стратегического планирования Российской Федерации «Стратегия научно-технологического развития РФ» разработаны три целевых показателя на перспективный период, одним из которых является «Цифровая экономика». Реализуются меры, направленные на стимулирование перехода к масштабному созданию новых продуктов и услуг, основанных на технологиях, отвечающих на большие вызовы. Вследствие проведения исследования можно наблюдать уровень цифровизации экономики на сегодняшний день и выявить и закономерности ее развития. И, в результате, прийти в будущем ко всем поставленным целям.

Библиографический список

1. Абдрахманова Г. И., Вишневский К. О. Индикаторы цифровой экономики / Г. И. Абдрахманова, К. О. Вишневский// Статистический сборник.– Москва, 2018 – С. 266.
2. Bakanach O.V, Chistik O.F., Karyshev M.Y., Proskurina N.V. Socio-technical approach to a research of information economy. В сборнике: [Digital Age: Chances, Challenges and Future](#) Сер. "Lecture Notes in Networks and Systems" Cham, 2020. С. 458-465.
3. Джонсон, Гарольд. Секреты цифровой печати. – Санкт-Петербург, 2008 – С. 9-11.

4. Макаренкова Е. В. Электронный бизнес на международном рынке товаров и услуг: учебно-практическое пособие / Е. В. Макаренкова. – Москва, 2010 – С. 95.
5. Потуданская. В. Ф. Социально-экономические проблемы и перспективы развития трудовых отношений в инновационной экономике: материалы Всероссийской научно-практической конференции / Омский государственный технический университет, Министерство труда и социального развития Омской области. – Омск, - 2019 – С. 176-178.
6. Хмелькова. Н. В. Информационные технологии в современном мире: материалы XIV Всероссийской студенческой конференции, 5 мая 2017 года / АНО ВО Гуманитарный университет.–Екатеринбург, 2017 – С. 165.
7. Россия 2018: статистический справочник / Федеральная служба государственной статистики (РОССТАТ). - Москва, 2018 – С. 1-65.

Оригинальность 96%