

УДК 65.011.56

Бурса Игорь Александрович

доцент, доктор экономических наук
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина
Краснодар, Россия
alise-2001@mail.ru

Igor A. Bursa

Associate Professor, Doctor of Economics
Kuban State Agrarian University
named after I.T. Trubilin
Krasnodar, Russia

Матвеева Анна Александровна

бакалавр
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина
Краснодар, Россия

Anna A. Matveeva

Bachelor
Kuban State Agrarian University
named after I.T. Trubilin
Krasnodar, Russia

**АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В
ЭКОНОМИКЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**TAX CONSULTANT IN THE RUSSIAN
FEDERATION AND ABROAD**

Аннотация

Статья посвящена вопросам распространённости ИТ в разных отраслях экономики России. В ходе работы были использованы открытые данные Росстата, а благодаря методу математической свертки удалось выяснить, что существует общий тренд на цифровизацию.

Ключевые слова:

экономика, бизнес, модернизация, ИТ, статистика

Abstract

The article is devoted to the prevalence of IT in various sectors of the Russian economy. In the course of the work, open data from Rosstat was used, and thanks to the mathematical convolution method, it was possible to find out that there is a general trend towards digitalization.

Keywords:

economy, business, modernization, IT, statistics

Современные рыночные условия предъявляют все новые требования к бизнесу по удовлетворению спроса на различные товары и услуги, и сфера ИТ открывает для этого новые возможности. Информационные технологии позволяют не только модернизировать уже имеющиеся бизнес-процессы, но и сама по себе информация стала товаром, за счет чего рынок ПО растет с каждым годом. Таким образом, актуальность работы связана с возрастающей ролью ИТ в разных сферах экономики.

Информационные технологии – это средства работы с информацией, а именно ее сбора, обработки, хранения и передачи. Термин охватывает как аппаратное, так и программное обеспечение, а потому и цифровизация бизнеса может проходить в разных направлениях: от использования компьютера как печатной машинки до системы поддержки принятия решений. В силу этого для оценки использования ИТ релевантно использовать степень внедрения персональных компьютеров, поскольку их статистика сильно коррелирует с использованием серверов, ГВС и ЛВС, сайтов и прочего. В качестве основы используем данные Росстата за 2017-2021 года (табл. 1).

Таблица 1 – Использование ИТ в организациях, в процентах

Год	персональные компьютеры				
	2017	2018	2019	2020	2021
Всего	92,1	94,0	93,5	80,7	81,8
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	94,0	93,0	82,4	66,3	76,0
Добыча полезных ископаемых	90,7	88,5	87,3	73,0	73,4
Обрабатывающие производства	95,5	94,1	94,1	82,6	85,1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	94,2	93,4	94,7	85,1	86,7
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	85,5	88,8	90,1	78,4	83,5
Строительство	88,9	86,1	84,2	60,8	66,0
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов	94,3	95,1	93,6	83,7	84,9
Транспортировка и хранение	93,4	92,7	92,7	81,2	81,8
Деятельность гостиниц и организаций общественного питания	90,3	88,5	89,7	76,3	77,6
Деятельность в области информации и связи	97,0	96,4	96,5	85,4	85,6
Деятельность финансовая и страховая	94,9	96,0	96,2	82,9	83,4
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	65,6	86,4	87,5	67,0	68,0
Деятельность профессиональная, научная и техническая	93,1	92,3	92,2	75,5	74,2
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	89,7	89,2	89,2	75,8	77,5
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	97,2	97,2	97,1	85,7	86,7
Образование высшее; подготовка кадров высшей квалификации	98,4	96,8	95,9	89,1	85,6
Деятельность в области здравоохранения и предоставления социальных услуг	96,8	97,1	96,8	88,4	88,1
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	91,1	91,9	92,4	79,8	80,6
Ремонт компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственного бытового назначения	93,5	83,9	88,2	74,0	72,0

Для анализа данных используем метод математической свертки, суть которого заключается в стандартизации показателей путем сопоставления каждого элемента ряда с максимальным значением в этом ряду, после чего эти показатели складываются так, чтобы за каждый год осталось лишь одно суммированное значение. Полученные значения ранжируются от наименьшего к наибольшему, в результате чего получаем следующую картину (табл. 2).

Таблица 2 – Результат свертки показателей

	От	До	Объект исследования
Низкий	19,36236	21,0121	2020, 2021
Высокий	21,0121	22,66185	2017, 2018, 2019

Исходя из проведенного анализа видно, что внедрение ИТ происходит поступательным образом, увеличивая роль технологий с течением времени. Тем не менее, при более детальном рассмотрении обнаруживается, что рост не равномерен: до 2019 года темпы были гораздо быстрее, нежели после, что можно объяснить наложенными на РФ санкциями. Аналогичная ситуация с 2020 годом, когда из-за пандемии коронавируса были заморожены многие каналы поставок аппаратного обеспечения и иные связи. В условиях мирового разделения труда зависимость стран друг от друга является нормой, однако всегда нужно иметь альтернативные пути поставок, чем успешно и занималось Правительство в рамках программы импортозамещения.

Дополнительно следует отметить и то, что Россия обладает хорошими условиями для внедрения ИТ. Несмотря на встречающийся консерватизм со стороны высшего руководства некоторых компаний, нельзя не упомянуть про высокую квалифицированность ИТ-специалистов (котирующуюся и за рубежом), меры государственной поддержки бизнеса вообще и ИТ сферы в частности (Электронное правительство и прочее), хорошее качество интернет соединения и ИТ инфраструктуры в целом. Эти и другие предпосылки являются стимулом для последующего развития и внедрения информационных технологий.

Список использованных источников

1. Гаврилов, Л. П. Информационные технологии в коммерции: Учебное пособие / Л. П. Гаврилов. – М.: Инфра-М, 2019.
2. Гагарина, Л. Г. Информационные технологии: Учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Я. О. Теплова, Е. Л. Румянцева и др. – М.: Форум, 2020.