

Е. А. Кипервар, А. В. Побиянская
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРУДА В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ «ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»

Статья посвящена исследованию влияния развития «цифровой экономики» на эффективность и производительность труда. Целью работы является выявление факторов, способных повысить уровень эффективности труда на предприятиях при использовании достижений цифровизации. Объектом исследования выступает «цифровая экономика». В результате проведенного исследования рассмотрены основные определения понятия «цифровая экономика», с точки зрения зарубежных и отечественных авторов. В статье представлено развитие информационного общества в Российской Федерации за 2013 – 2018 гг по частным показателям. По результатам мониторинга можно отметить, что основной рост приходится на 2015 год и охватывает предприятия промышленного сектора. Раскрыта сущность основных направлений повышения производительности и эффективности труда на предприятиях в результате использования цифровых технологий. К существующим направлениям добавлен новый фактор – «эффективность использования рабочего времени», влияющий как на оптимизацию процессов, доступность к рынкам, инновационные продукты, профессиональную активность, так и на эффективность труда. Предложено применение метода управления проектами - «Agile» для повышения производительности труда на отечественных предприятиях. Благодаря данной методологии возможно получение максимальной ценности для бизнеса, совершенствование продукта и процессов в проекте. Рассмотрена возможность сокращения продолжительности рабочей недели, которая является осуществимой в условиях цифровой трансформации, при этом для российской экономики необходима эффективная государственная политика по преодолению «цифрового разрыва», повышение уровня финансирования науки, роста инновационной активности предприятий и уровня развития инновационной инфраструктуры. Аргументирована необходимость развития и внедрения современных цифровых технологий, для повышения эффективности и производительности труда как на предприятиях, так и в стране в целом.

Ключевые слова: цифровая экономика, производительность труда, эффективность труда, рабочее время, цифровизация, технологии, профессиональная активность

В условиях цифровизации экономики для повышения уровня производительности и эффективности труда, поддержания конкурентоспособности в современных условиях необходимо развитие цифровых технологий.

История формирования цифровой экономики восходит к концу 20 века, у истоков которой, по мнению многих исследователей, стоит американский информатик Николас Негропonte. В 1995 году в своем труде «BeingDigital» автор выдвинул концепцию электронной экономики. Другие ученые отмечают, что появление термина «цифровая экономика» было впервые озвучено в 1994 году Дон

Тапскотт в книге «The Digital Economy: Promise and Peril in the Age of Networked Intelligence» («Электронно-цифровое общество: Плюсы и минусы эпохи сетевого интеллекта»), однако определение «цифровая экономика» автор заменяет понятием «эпоха сетевого интеллекта». В своей работе Тапскотт раскрывает влияние новых технологий, нового вида бизнеса на создание иных способов продажи различных продуктов и услуг, формирование современной структуры предприятия и правил ведения бизнеса.

В таблице 1 представлены основные определения понятия «цифровая экономика», с точки зрения зарубежных и отечественных авторов.

Таблица 1

Основные определения к понятию «цифровая экономика»

Автор	Определение понятия «Цифровая экономика»
Зарубежные подходы к трактовке понятия	
DonTapscott	«эпоха сетевого интеллекта», суть которой «не только в сетевых технологиях, а во взаимодействии людей посредством сетевых технологий», которые «объединяют интеллект, знания и творчество для совершения прорыва в создании общественного капитала и благополучия» [20]
Neal Lane	«конвергенция компьютерных и коммуникационных технологий в сети Интернет и возникающий поток информации и технологий, которые стимулируют развитие электронной торговли и масштабные изменения в организационной структуре» [17]
Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD)	«цифровая экономика делает возможным и задействует торговлю товарами и услугами посредством электронной торговли в сети Интернет» [18]

Department of Broadband Communications and the Digital Economy (DBCDE)	«глобальная сеть экономической и общественной деятельности, которая стала возможной благодаря цифровым технологиям, таким как Интернет и сети мобильной связи» [19]
European Parliament	«сложная структура, состоящая из нескольких уровней/слоев, связанных между собой практически бесконечным и постоянно растущим количеством узлов. Платформы существуют во взаимосвязи, позволяя достичь непосредственного пользователя через множества каналов, тем самым усложняя исключение конкретных игроков, то есть конкурентов» [15, с. 8]
By Mark Knickrehm	«часть общего объема производства, создаваемую различными «цифровыми» ресурсами. Эти ресурсы включают цифровые навыки, цифровое оборудование (комплектующие, программное обеспечение и средства связи) и промежуточные цифровые товары и услуги, используемые в производстве. Данный подход отражает суть цифровой экономики» [16]
Отечественные подходы к трактовке понятия	
Указ Президента РФ от 09.05.2017 № 203	«хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг» [1, с. 3]
Центр изучения цифровой экономики	«совокупность общественных отношений, складывающихся при использовании электронных технологий, электронной инфраструктуры и услуг, технологий анализа больших объёмов данных и прогнозирования в целях оптимизации производства, распределения, обмена, потребления и повышения уровня социально-экономического развития государств» [11, с. 8]
Соловых Н.Н.	«экономика, основанная на новой технологической основе, это экономика, умноженная на новые технологические возможности, прежде всего возможности сбора, хранения и передачи огромных массивов данных» [12, с. 65]
Вайпан В.А.	«система экономических отношений, в которой данные в цифровой форме являются ключевым фактором производства во всех ее сферах» [4, с. 13]
Сударушкина И.В., Стефанова Н.А.	«результат трансформационных эффектов новых технологий общего назначения в области информации и коммуникации, которые влияют на все секторы экономики и социальной деятельности» [13, с. 182]

Первым стратегическим документом, определившим направления развития информационного общества в России, стала «Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации», утвержденная Президентом РФ, которая «положила начало интенсивному использованию органами государственной власти Российской Федерации, бизнесом и гражданами информационных и коммуникационных технологий». Согласно данной стратегии основным способом обеспечения эффективности цифровой экономики становится «внедрение технологии обработки данных, что позволит уменьшить затраты при производстве товаров и оказании услуг» [1, с. 3]. Из представленного в данной стратегии определения понятия «цифровая экономика» вытекает, что ее целью является повышение производительности труда за счет качества производимых товаров и услуг на основе электронно-цифровых технологий.

Помимо представленной стратегии, утверждённой Президентом РФ – В.В. Путиным, центром изучения цифровой экономики стала альтернативная «Программа развития цифровой

экономики в Российской Федерации до 2035 г.». Ее основные направления: повышение качества жизни населения страны, за счет наращивания качества товаров и услуг, созданных в цифровой экономике, с использованием современных технологий [11, с. 7].

Президент России не раз отмечал, что основными направлениями и приоритетными задачами для повышения уровня жизни страны является повышение производительности и эффективности труда, за счет развития цифровой экономики. На основе программы «Цифровая экономика» в России к 2024 году, планируется увеличение производительности труда на 30% - отмечает Глава государства [10]. С точки зрения Путина В.В., необходимо развитие инновационных компаний в таких сферах, как робототехника, искусственный интеллект, интернет вещей, обработка больших данных.

Как полагают эксперты института экономики роста им П.А. Столыпина «от использования современных цифровых технологий сегодня зависит повышение производительности труда, снижение

производственных издержек, работа с большими объемами информации и выход на новые рынки» [14].

Международная консалтинговая компания, специализирующаяся на решении задач, связанных со стратегическим управлением «McKinsey» определяет цифровизацию как «действия с использованием цифровых технологий, целью которых является повышение производительности и ускорение экономического роста» [2, с. 67]. Аналогичной точки зрения придерживается и международная бизнес-

школа «MIT Sloan School of Management» определяя цифровую трансформацию как «использование современных технологий для кардинального повышения производительности и ценности предприятий» [3, с. 17].

Внедрение цифровых технологий на предприятии способствует повышению эффективности и производительности труда по ряду направлений (рис. 1.).



Рис. 1. Направления повышения производительности и эффективности труда на предприятии в результате использования цифровых технологий
Источник: составлено авторами

Повышение эффективности труда на предприятии возможно за счет оптимизации процессов. Цифровые технологии способны повышать эффективность управления «цепочкой создания стоимости» предприятия, оптимизировать использование ресурсов благодаря анализу данных и рациональному использованию рабочего времени. Цифровые решения (расширенный анализ данных) позволяют оптимизировать количество ресурсов на единицу продукции, что в свою очередь способно повысить производительность. Российские компании, стремящиеся стать цифровой экосистемой, должны максимально быстро реагировать на изменения поведения потребителя, принимать новые вызовы. Рассматривая оптимизацию процессов необходимо принимать во внимание постоянную смену схем управления проектами на предприятии, обладающие высоким уровнем гибкости. В современных условиях, для повышения производительности труда на отечественных предприятиях возможно применение метода управления проектами - «Agile», описанного Марк Лейтоном в книге «Просто об Agile». Благодаря данной методологии возможно получение максимальной ценности для бизнеса, совершенствование продукта и процессов в проекте. «...предполагает возможность гибко изменять содержание проекта и обеспечивать вклад команды в проект и позволяет предоставлять заказчику хорошо протестированные продукты, которые отражают реальные потребности пользователей» [9, с. 19]. В связи с чем, основная часть рабочего времени

затрачивается на разработку продукта, а не на поддерживающие процессы.

Цифровая трансформация предоставляет возможность для дальнейшего развития промышленности и общества, повышения производительности труда в стране, качества жизни населения, эффективном использовании рабочего времени. Компании-инноваторы за счет внедрения передовых технологий получают доступ к более крупным рынкам по всему миру, не имея физического присутствия на месте, используя цифровые инструменты способны увеличить скорость проведения операций, улучшить качество покупок, увеличить доступность продуктов и клиентской базы.

Создание и развитие инновационных продуктов требует пересмотра в использовании рабочего времени, и рабочей силы. Инновации могут заключаться как в разработке новых бизнес-моделей, так и в способах общения с клиентами. Развитие дронов способно обеспечить - более эффективное и нацеленное удобрение земель, проверку линий электропередач, доставку грузов; «Интернет всех вещей» - отслеживание движения товаров и материалов, получение рыночных данных в режиме реального времени, сопоставительный анализ использования и эффективности; использование роботов представляет необходимость в условиях вредного производства, гостиничного бизнеса и туризма, применимо при автоматизации предсказуемых операций. Все новые достижения имеют общую особенность – они способны влиять на

эффективность использования рабочего времени на предприятиях, и позитивно отразиться на продолжительности рабочего периода в стране, в результате эффективность и производительность труда увеличивается.

Одним не менее важным направлением, способствующим повышению эффективности труда за счет внедрения цифровых технологий, является увеличение профессиональной активности. Развивается новый тренд жизни человека – телезанятость, форма реализации трудовой деятельности на расстоянии посредством использования информационных ресурсов, таких как Интернет. Телеработа сглаживает социальное неравенство, дает возможность реализовать личностный потенциал как обычному человеку, так и людям с ограниченными возможностями.

Технология трансформирует отношения между работником и его работой, появление новых рабочих мест может не соответствовать стандартной модели полной занятости. Большое внимание уделяется работе по требованию, фриланс находится на стадии подъема, проблема неполного рабочего дня в современных условиях является актуальной, все большее количество стран мира стремятся сократить продолжительность рабочего дня, выдвигая на первый план интенсивные факторы труда.

В результате технологического прогресса новозеландская компания Perpetual Guardian за счет перехода на четырехдневную рабочую неделю и сохранения оплаты труда работникам как за пятидневную повысила производительность труда в пересчете на час рабочего времени в 20 %.

В России неоднократно поднимался вопрос о возможности сокращения продолжительности рабочей недели, т.к. длительное пребывание на рабочем месте не говорит о высоком уровне производительности труда. Необходимо уделять внимание не количеству времени нахождения на рабочем месте, а качеству его использования. Однако снижение продолжительности рабочего времени, ведет в первую очередь сокращение уровня заработной платы работника. На российских предприятиях отмечаются сверхурочные работы, которые негативно отражаются на качестве рабочего времени и эффективности труда персонала. Для исключения данной ситуации необходима разработка новых принципов построения эффективного контракта, где уровень вознаграждения за труд будет сопоставим с зарубежными стандартами, при этом заработная плата должна отражать продуктивность, сложность и качество работы работника, наличие системы нематериальных стимулов, систем денежного поощрения и санкций. Помимо нового трудового договора, важное и первостепенное значение имеет внедрение и развитие инновационных технологий как в крупных компаниях, так и на малых и средних предприятиях.

Степень цифровизации экономик разных стран мира сильно разнится, основными лидерами считаются Сингапур, Финляндия, Швеция, Норвегия, США, Нидерланды, Швейцария, Великобритания, Люксембург и Япония, при этом в России последние годы информационное общество развивается стремительными темпами (таблица 2).

Таблица 2

Развитие информационного общества в Российской Федерации за 2013 – 2018 гг. [6, с. 13-14; 8, с. 14]

Показатели развития информационного общества	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Доля занятого населения в возрасте 25-64 лет, имеющего высшее образование в общей численности занятого населения соответствующей возрастной группы, %	32,6	33,0	33,8	34,3	35,1	35,1
Валовой внутренний продукт в рыночных ценах на душу населения, тыс. руб.	509,61	541,16	567,56	586,43	627,21	707,45
Доля внутренних затрат на исследования и разработки, в % к ВВП	1,03	1,07	1,10	1,10	1,11	...
Доля внутренних затрат на научные исследования и разработки сектора ИКТ, в общем объеме внутренних затрат на научные исследования и разработки, %	2,2	2,3	3,7	3,6	2,5	...
Доля затрат на технологические инновации, в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций промышленного производства и сферы услуг, %	2,9	2,9	2,6	2,5	2,4	...
Доля организаций промышленного производства и сферы услуг, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, %	8,9	8,8	8,3	7,3	7,5	...
Доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций промышленного производства и сферы услуг, %	9,2	8,7	8,4	8,5	7,2	...

Доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме экспорта товаров, работ, услуг организаций промышленного производства и сферы услуг, %	14,1	11,9	9,4	8,7	7,5	...
Удельный вес принципиально новых технологий, в общем числе разработанных передовых производственных технологий	10,7	11,6	12,5	12,5	13,6	11,6
Доля организаций, выделявших технические средства для мобильного доступа в Интернет своим работникам, в общем числе обследованных организаций, %	22,7	26,3	30,3	32,3	33,4	...

«...» Данные не имеются

*Составлена на основе источников 6,8.

В России в 2017 г. объем внутренних затрат на исследования и разработки (ИР) составил 1019,2 млрд. руб., что на 2,6% выше показателя 2016 года (в постоянных ценах). Доля затрат в валовом внутреннем продукте (ВВП) в 2017 году увеличилась – с 1,1 до 1,11%. В целом за период 2013–2018 гг. динамика внутренних затрат на исследования и разработки выглядит позитивно [5, с. 1].

В 2017 г. затраты на реализацию технологических инноваций в промышленном производстве составили 848 млрд. руб. и за период 2013–2018 гг. объемы инвестиций снизились на 10% (в постоянных ценах), в большей степени сокращение осуществляется за счет организаций средние технологичных производств [7, с. 2].

Динамика числа ежегодно создаваемых технологий с 2013 по 2017 год имела положительную тенденцию – рост составил 2,9 %, однако в 2018 году значение показателя сократилось до 11,6 %, или на 2,0 %.

По результатам мониторинга развития информационного общества в России по частным показателям можно отметить, что основной рост приходится на 2015 год и охватывает предприятия промышленного сектора.

Развитие цифровизации влияет на повышение эффективности труда на предприятиях, что отражается в рациональном и качественном использовании рабочего времени, в результате внедрения и развития новых технологий. Благодаря процессу «цифровизация» многим компаниям страны удалось повысить производительность труда и занимать лидирующие позиции по отрасли: первое место по производительности труда в отрасли «Энергетика» в 2016 – 2017 году занимала компания ПАО «Энел Россия» – производительность в 2017 году 29,09 млн. руб./чел. в год, прирост составил 9%; АО «Концерн Росэнергоатом» (2 место, «Энергетика») – производительность 10,64 млн. руб./чел. в год, прирост 33%; «НК «Роснефть» (11 место, «Нефтегазовая промышленность») – производительность в 2017 году 19,91 млн. руб./чел. в год, прирост 18%.

Подводя итог, можно сказать, «цифровая экономика» выступает основой «четвертой промышленной революции». Инновационные технологии трансформируют отношения между людьми и их работой, являются основой повышения эффективности и производительности труда.

Библиографический список

1. Указ Президента РФ от 09.05.2017 г. №203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы» [Текст] // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
2. Андреева, Г.Н., Бадалянц, С.В. Развитие цифровой экономики в России как ключевой фактор экономического роста и повышения качества жизни населения: Монография [Текст] / Г.Н. Андреева, С.В. Бадалянц. – Нижний Новгород: издательство «Профессиональная наука», 2018. – 131 с.
3. Баранов, Д.Н. Сущность и содержание категории «цифровая экономика» [Электронный ресурс]. – Вестник Московского университета имени С.Ю. Витте, 2018. – Режим доступа: http://muiv.ru/vestnik/pdf/eu/eu_2018_2_25_15_23.pdf, свободный
4. Вайпан, В.А. Правовое регулирование цифровой экономики [Текст] / В.А. Вайпан // Предпринимательское право. – 2018. – №1
5. Внутренние затраты на исследования и разработки в Российской Федерации: намечается рост [Электронный ресурс]. – Институт статистических исследований и экономики знаний, 2018. – Режим доступа: https://issek.hse.ru/data/2018/09/19/1153687012/NTI_N_102_19092018.pdf.pdf, свободный
6. Индикаторы цифровой экономики: 2019: статистический сборник [Электронный ресурс] / Г.И. Абдрахманова, К.О. Вишневский, Л.М. Гохберг и др. – М.: НИУ ВШЭ, 2019. – 248 с. – Режим доступа: <https://www.hse.ru/data/2019/06/25/1490054019/ice2019.pdf>, свободный
7. Инновации в России: динамика основных показателей [Электронный ресурс]. – Институт статистических исследований и экономики знаний, 2018. – Режим доступа: <https://issek.hse.ru/news/224259845.html>, свободный
8. Информационное общество в Российской Федерации, 2018: статистический сборник [Электронный ресурс] / М.А. Сабельникова, Г.И. Абдрахманова, Л.М. Гохберг, О.Ю. Дудорова и др. – М.: НИУ «Высшая школа

экономики», 2018. – Режим доступа: http://www.gks.ru/free_doc/doc_2018/info-ob2018.pdf, свободный

9. Лейтон, М.С. Просто об Agile [Текст] / Марк С. Лейтон : [перевод с английского] // Москва: Эксмо, 2017. – 432.

10. Путин: инновационный сектор экономики России должен обеспечивать более 10% ВВП страны [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tass.ru/ekonomika/5747515>, свободный

11. Развитие цифровой экономики в России: программа до 2035 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://spkurdyumov.ru/uploads/2017/05/strategy.pdf>, свободный

12. Соловых, Н.Н. Цифровая экономика диктует необходимость квалифицированных кадров с новыми компетенциями [Текст] / Н.Н. Соловых // Российский следователь. – 2018. – №5. – С. 64–68

13. Сударушкина, И.В., Стефанова, Н.А. Цифровая экономика [Текст] / И.В. Сударушкина, Н.А. Стефанова // АНИ: экономика и управление. – 2017. – Вып. 6. – № 1. – с. 182-184

14. «Цифровая экономика» может вырасти до 5% ВВП к 2025 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://iz.ru/872245/2019-04-25/tcifrovaia-ekonomika-mozhet-vyrasti-do-5-vvp-k-2025-godu>, свободный

15. DBCDE (2013) Advancing Australia as a Digital Economy: An Update to the National Digital Economy European Parliament (2015). Challenges for Competition Policy in a Digitalised Economy. Brussels [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2015/542235/IPOL_STU\(2015\)542235_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2015/542235/IPOL_STU(2015)542235_EN.pdf), свободный

16. Knickrehm, M., Berthon, B., Daugherty, P. Digital Disruption: The Growth Multiplier. Dublin: Accenture. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.accenture.com/acnmedia/PDF-4/Accenture-Strategy-Digital-Disruption-Growth-Multiplier.pdf>, свободный

17. Lane, N. Advancing the Digital Economy into the 21st Century [Текст] / N. Lane // Information Systems Frontiers. – 1999. – №3. – С. 317–320.

18. OECD (2013) The Digital Economy. Paris [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.oecd.org/daf/competition/TheDigital-Economy-2012.pdf>, свободный

19. Strategy. Canberra: Department of Broadband, Communications and the Digital Economy. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://apo.org.au/node/34523>, свободный

20. Tapscott, D. The Digital Economy: Promise and Peril in the Age of Networked Intelligence. New York [Текст] / D. Tapscott. – NY: McGraw-Hill, 1996.

References

1. Presidential Decree of 09.05.2017 No. 203 «On the Strategy for the Development of the Information Society in the Russian Federation for 2017–2030» [Text] // Consultant Legal System «Consultant Plus»

2. Andreeva, G.N., Badalyants, S.V. The development of the digital economy in Russia as a key factor of economic growth and improving the quality of life of the population: Monograph [Text] / G.N. Andreeva, S.V. Badalyants – Nizhny Novgorod: Professional Science Publishing House, 2018. – 131 p.

3. Baranov, D.N. The essence and content of the category «digital economy» [Electronic resource]. – Access mode: http://muiv.ru/vestnik/pdf/eu/eu_2018_2_25_15_23.pdf, free

4. Vaipan, V.A. Legal regulation of the digital economy [Text] / V.A. Vaipan // Business Law. – 2018. – №1

5. Internal costs of research and development in the Russian Federation: growth is planned [Electronic resource]. - Institute for Statistical Studies and Economic Knowledge, 2018. - Access mode: https://issek.hse.ru/data/2018/09/19/1153687012/NTI_N_102_19092018.pdf, free

6. Indicators of the digital economy: 2019: statistical compilation [Electronic resource] / G.I. Abdrakhmanova, K.O. Vishnevsky, L.M. Gokhberg et al. - M.: HSE, 2019. -- 248 p. - Access mode: <https://www.hse.ru/data/2019/06/25/1490054019/ice2019.pdf>, free

7. Innovations in Russia: the dynamics of key indicators [Electronic resource]. - Institute for Statistical Studies and Economic Knowledge, 2018. - Access mode: <https://issek.hse.ru/news/224259845.html>, free

8. The information society in the Russian Federation, 2018: statistical compilation [Electronic resource] / M.A. Sabelnikova, G.I. Abdrakhmanova, L.M. Gokhberg, O.Yu. Dudorova et al. - M.: NRU Higher School of Economics, 2018. - Access mode: http://www.gks.ru/free_doc/doc_2018/info-ob2018.pdf, free

9. Layton, M.S. Just about Agile [Text] / Mark S. Leighton: [translation from English] // Moscow: Eksmo, 2017. - 432.

10. Putin: the innovative sector of the Russian economy should provide more than 10% of the country's GDP [Electronic resource]. - Access mode: <https://tass.ru/ekonomika/5747515>, free

11. Development of the digital economy in Russia: program until 2035 [Electronic resource]. - Access mode: <http://spkurdyumov.ru/uploads/2017/05/strategy.pdf>, free

12. Solovykh, N.N. The digital economy dictates the need for qualified personnel with new competencies [Text] / N.N. Solovykh // Russian investigator. - 2018. - No. 5. - S. 64-68

13. Sudarushkina, I.V., Stefanova, N.A. Digital economy [Text] / I.V. Sudarushkina, N.A. Stefanova // ANI: Economics and Management. - 2017. - Issue. 6. - No. 1. - p. 182-184

14. «Digital economy» can grow up to 5% of GDP by 2025 [Electronic resource]. - Access mode: <https://iz.ru/872245/2019-04-25/tcifrovaia-ekonomika-mozhet-vyrasti-do-5-vvp-k-2025-godu>, free

15. DBCDE (2013) Advancing Australia as a Digital Economy: An Update for the National Digital Economy European Parliament (2015). Problems of competition policy in a digitized economy. Brussels [Electronic resource]. - Access mode: [http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2015/542235/IPOL_STU\(2015\)542235_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2015/542235/IPOL_STU(2015)542235_EN.pdf), free
 16. Knickrehm, M., Berthon, B., Daugherty, P. Digital Destruction: A Growth Factor. Dublin: Accenture. [Electronic resource]. - Access mode: https://www.accenture.com/_acnmedia/PDF-4/Accenture-Strategy-Digital-Disruption-Growth-Multiplier.pdf, free
 17. Lane, N. Promotion of the digital economy in the XXI century [Text] / N. Lane // The boundaries of information systems. - 1999. - No. 3. - S. 317-320.
 18. OECD (2013) Digital economy. Paris [Electronic resource]. - Access mode: <http://www.oecd.org/daf/competition/TheDigital-Economy-2012.pdf>, free
 19. Strategy. Canberra: Department of Broadband, Communications and the Digital Economy. [Electronic resource]. - Access mode: <http://apo.org.au/node/34523>, free
 20. Tapscott, D. Digital economy: promise and danger in the era of network intelligence. New York [Text] / D. Tapscott. - NY: McGraw-Hill, 1996.
-

EFFICIENCY OF WORK IN THE CONDITIONS OF DEVELOPMENT «DIGITAL ECONOMY»

Elena A. Kipervar

Assistant professor , Omsk State Technical University

Anastasia V. Pobiyanskaya

Assistant, Omsk State Technical University

Abstract. The article is devoted to the study of the impact of the development of «digital economy» on the efficiency and productivity. The aim of the work is to identify factors that can increase the level of labor efficiency in enterprises when using the achievements of digitalization. The object of the research is the «digital economy». As a result of the study, the basic definitions of the concept of «digital economy» are considered from the point of view of foreign and domestic authors. The article presents the development of the information society in the Russian Federation for 2013–2018 according to private indicators. According to the monitoring results, it can be noted that the main growth is in 2015 and covers enterprises in the industrial sector. The essence of the main directions of increasing productivity and labor efficiency in enterprises as a result of the use of digital technologies is revealed. A new factor has been added to the existing areas – «efficiency in the use of working time», which affects both the optimization of processes, accessibility to markets, innovative products, professional activity, and labor efficiency. The proposed application of the project management method – «Agile» to increase labor productivity in domestic enterprises. Thanks to this methodology, it is possible to obtain maximum value for the business, improving the product and processes in the project. The possibility of reducing the working week duration, which is feasible in the conditions of digital transformation, is considered, while for the Russian economy an effective government policy is needed to bridge the «digital divide», increase the level of science funding, increase innovation activity of enterprises and the level of development of innovation infrastructure. The necessity of the development and introduction of modern digital technologies, to increase the efficiency and productivity of labor both at enterprises and in the country as a whole, is argued.

Key words: digital economy, labor productivity, labor efficiency, working time, digitalization, technology, professional activity

Сведения об авторах:

Кипервар Елена Анатольевна – кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры «Экономика и организация труда» ФГБОУ «Омский государственный технический университет» (644050, Российская Федерация, г. Омск. Мира проспект, 32а), e-mail: kipervar@list.ru

Побиянская Анастасия Валерьевна – ассистент кафедры «Экономика и организация труда» ФГБОУ «Омский государственный технический университет» (644050, Российская Федерация, г. Омск. Мира проспект, 32а), e-mail: batueva-nastya@mail.ru

Статья поступила в редакцию 17.10.2020 г.