9. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА

9.1. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Бласкин Г.А., к.э.н., в.н.с;
Иванов А.Е., к.э.н., в.н.с.

Институт экономики Российской Академии наук, г. Москва

В статье проведен анализ текущего состояния цифровизации российской промышленности, рассмотрены проблемы и выявлены перспективы трансформации промышленности в цифровой экономике. Мониторинг процесса выявил достаточно высокую степень первичной компьютеризации, растущую включенность промышленных предприятий в «цифровой» обмен с поставщиками и потребителями, динамичное развитие отечественного программного обеспечения. Одновременно он показал, что развитие цифровой трансформации российской промышленности по сравнению со странами-лидерами этого глобального процесса находится пока еще на начальной стадии, а достижение поставленных амбициозных задач требует высокой инновационной активности и грамотной промышленной политики. В работе раскрываются существующие барьеры и трудности на пути реализации этих требований, а также предлагаются шаги по их преодолению в интересах ускорения развития отечественной экономики в целом.

Литература

1. Об утверждении программы «Цифровая экономика РФ» [Электронный ресурс] : распоряжение Правительства РФ от 28 июля 2017 г. №1632-р. Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс».
2. Условия и порядок отбора проектов для финансирования по программе «Цифровизация промышленности» [Электронный ресурс] : стандарт ФРП №СФ-И-116 ; утв. наблюдательным советом фонда 21 сент. 2018 г. – URL : www.frprf.ru/download/usloviya-i-poryadok-otbora-proektov-dlya-finansirovaniya-po-programme-tsifrovizatsiya-promyshlennost.pdf
3. Баленко Е. Минпроторг оценил готовность российских предприятий к цифровизации [Электронный ресурс] / Е. Баленко // РБК. – 2018. – 3 июля. – URL : www.rbc.ru/technology_and_media/03/07/2018/5b3a26a89a794785abc9f304
4. Бельзер М. Цифровизация промышленности: модный тренд или необходимое условие для сохранения конкурентоспособности? [Электронный ресурс] / Михаил Бельзер // Promdevelop. – 2018. – 9 нояб. – URL : www.promdevelop.ru/tsifrovizatsiya-promyshlennosti-modnyj-trend-ili-neobhodimoe-uslovie-dlya-sohraneniya-konkurentosposobnosti/
5. Беляков А. На пути к эффективному производству. Изменения за 2018 год и планы на 2019 год [Электронный ресурс] // Выступление на пленарной сессии конференции «Эффективное производство 4.0» в Сколково. – 2018. – 28 нояб. – Режим доступа: www/sk.ru
6. Богачев И. Все на завод: какие технологии спасут российскую промышленность [Электронный ресурс] / Игорь Богачев // Forbes. – 2018. – 7 июня. – URL : www.forbes.ru/tehnologii/362717-vse-na-zavod-kakie-tehnologii-spasut-rossiyskuyu-promyshlennost
7. Королев И. Насколько российские разработчики промышленного интернета отстают от зарубежных и как им помочь [Электронный ресурс] / Игорь Королев // C.News. – 2019. – 1 авг. – URL : www.orp.cnews.ru/articles/2019-07-12/naskolko_rossijskie_razrabotchiki_promyshlennogo_interneta_otstayut
8. Кузьменко И. Презентация ведомственного проекта Минпромторга «Цифровая промышленность» [Электронный ресурс] / Иван Кузьменко // АНО «Цифровая экономика». – 2019. – 8 февр. – URL : www.sef-kursk.ru/2019/wp-content/uploads/2019/07/Kuzmenko-TSifrovaya-promyshlennost_SEF2019.pdf
9. Мантуров: Цифровизация промышленности принесет мировой экономике \$30 трлн за 10 лет [Текст] // Агентство бизнес-новостей. – 2018. – 8 июля.
10. Новая эра: цифра идет в промышленность [Текст] // Газета.ру. – 2019. – 9 июня. – URL : www.gazeta.ru/business/2019/06/09/12403585.shtml
11. Пахомов Ю. Кто запрограммирует российскую экономику? [Электронный ресурс] / Юрий Пахомов // itWeek. – 2017. – 2 мая. – URL : www.itweek.ru/gover/article/detail.php?ID=195195
12. Первый заем по программе «Цифровизация промышленности» получит ОДК-УМПО [Электронный ресурс] // Компетенция успеха. – 2019. – 19 апр. – URL : www.profiok.com/news/detail.php?ID=8751
13. Плотников В.А. Цифровизация производства: теоретическая сущность и перспективы развития в российской экономике [Текст] / В.А. Плотников // Изв. СПб. гос. экон. ун-та. – 2018. – №4. – С. 16-24.
14. Портал компании 1С. Программный пакет «1С:ERP Управление предприятием 2». Истории успеха [Электронный ресурс]. – Режим доступа : www.v.8.1c.ru/
15. Промышленный интернет вещей в России [Электронный ресурс] : исследование TAdviser и ГК «Ростех». – 2018. – 21 мая. – URL : www.tadviser.ru/index.php/Статья:IIoT_2018:_Рынок_промышленного_интернета_вещей_в_России
16. Скруг В.С. Трансформация промышленности в цифровой экономике: проблемы и перспективы [Текст] / В.С. Скруг // Креативная экономика. – 2018. – Т. 12 ; №7. – С. 946.
17. Устинова А. Минпромторг очертит контур «Цифровой промышленности» [Электронный ресурс] / Анна Устинова // ComNews. – 2019. – 23 мая. – URL : www.comnews.ru/node/119733
18. Устюгова Е. Цифровизация промышленности как инструмент повышения эффективности производства. Лучшие практики и новые решения [Текст] / Елена Устюгова // Коммерсант. – 2018. – 19 сент.
19. Цифровая экономика: 2019 [Текст] : крат. стат. сб. / Г.И. Абдрахманова и др. ; Нац. исслед. ун-т «Высш. шк. экон.». – М. : НИУ ВШЭ, 2019. – 96 с.
20. IDC: в 2019 году затраты на цифровую трансформацию будут на 42% больше, чем в 2017-м [Электронный ресурс] // Computerworld Россия. – 2018. – 10 янв. – URL : www.computerworld.ru/news/IDC-v-2019-godu-zatraty-na-tsifrovuyu-transformatsiyu-budut-na-42-bolshe-chem-v-2017-m

Ключевые слова

Автоматизация; цифровая трансформация; цифровые (передовые) производственные технологии; цифровая платформа; платформенные ИТ-компании.

Власкин Герман Александрович

Иванов Александр Евгеньевич

РЕЦЕНЗИЯ

Актуальность темы. В рецензируемой научной статье рассматривается современное состояние цифровизации российской промышленности, при этом приоритет отдан анализу внедрения *IIoT*-технологий, которые имеют несомненные преимущества перед другими прорывными технологиями, имея в виду масштабы и потенциал достигаемого ими мультипликативного эффекта, благодаря чему промышленный Интернет вещей может реально стать самым значимым фактором роста экономики Российской Федерации в долгосрочной перспективе. Авторы ретроспективно раскрывают картину перехода промышленности от традиционной автоматизации к цифровой трансформации на основе широкого использования систем класса *ERP* и платформенных технологий.

Научная новизна и практическая значимость. Авторами статьи проведено исследование влияния современных систем цифрового автоматизированного производства в РФ и мире на экономическую эффективность бизнеса, выявлены барьеры, препятствующие росту цифровизации, дана оценка государственным мерам по ее стимулированию, а также приведены успешные (пока, к сожалению, единичные) примеры внедрения цифровых технологий в производство. В качестве рекомендаций авторам считал бы целесообразным осветить вопросы управления процессами цифровизации в самостоятельном разделе вместо их разбросанности по всей работе. В целом представленная на рецензирование статья является актуальной и интересной, отвечает требованиям, предъявляемым к научным публикациям, и может быть рекомендована к опубликованию в журнале «Аудит и финансовый анализ».

Волошин В.И., д.э.н., профессор, заведующий сектором энергетической политики Института экономики Российской Академии наук, г. Москва.

DOI 10.38097/AFA.2020.88.40.033