

**Исследования промышленных инноваций и их развития в контексте
цифровой экономики**

Инь Цзяюэ¹, Лапшина Светлана Николаевна²

^{1,2}Уральский федеральный университет имени первого Президента России

Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия

¹1264840563@qq.com

²s.n.lapshina@urfu.ru

Аннотация. Целью исследования является рассмотреть, как цифровая экономика влияет на скорость внедрения промышленных инноваций на производственные процессы. В статье рассматриваются и анализируются вопросы, связанные с развитием цифровой экономики и повышения эффективности технологических инноваций в промышленности города Сиань, для формулирования рекомендаций с целью развития и продвижения в технологические процессы промышленного производства.

Ключевые слова: информационный век, большие данные, Цифровая экономика, Производство, Технические новшества, Развитие, эффективность

**The Development of Industrial Innovation Under the Background of Digital
Economy**

Yin Jiayue, Svetlana N. Lapshina

Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin

1264840563@qq.com

s.n.lapshina@urfu.ru

Abstract. The purpose of this study is to consider how the digital economy affects the speed of industrial innovation in manufacturing processes. The article examines and analyzes issues related to the development of the digital economy and improving

the efficiency of technological innovations in the industry of Xi'an City to formulate recommendations for the development and promotion of industrial production into technological processes.

Key words: information age, big data, Digital economy, Manufacturing industry, Technological innovation, Development, efficiency.

Наряду с революцией в области информационных технологий, цифровая экономика, как новая экономическая форма, оказывает значительное влияние на глобальную экономику, охватывая мир всесторонними цифровыми реформами, и правительства разных стран работают над тем, чтобы воспользоваться этой возможностью и разработать новые инициативы для активного содействия развитию цифровой экономики. Новые формы экономической дивергенции, возглавляемые интернетом, облачными вычислениями, сетевыми технологиями, искусственным интеллектом и большими данными, непрерывно интегрируются в традиционные отрасли промышленности, что оказывает положительное влияние на развитие инноваций и модернизацию производства. Военно-промышленная отрасль в Сиане является одной из пяти основных отраслей промышленности, являющейся основой национальной экономики, центральным элементом современной промышленности, ее высокотехнологичной основой, где развитие производства оборудования имеет решающее влияние на экономику Сианя. В течение долгого времени в Сиани уделялось большое внимание развитию военной промышленности, последовав за рядом политических мер, направленных на стимулирование развития промышленности в сфере вооружения, которые сыграли определенную роль в развитии промышленности в Сиань. Развитие технологических инноваций в военной промышленности касаются не только ее будущего развития, но и будущего развития Сианя. Однако, существуют некоторые расхождения между предприятиями в сфере вооружения в Сиане и развитием регионов, где имеется относительное отставание технологий, и как следствие, необходимо развитие технологических инноваций, и повышение эффективности их применения, что и становится главным

приоритетом в развитии промышленности вооружений. В цифровой экономической среде военно-промышленная отрасль должна использовать возможности для распространения и использования инновационных ресурсов, таких как Интернет, облачные вычислительные технологии. Непрерывное увеличение инновационных возможностей в промышленности, расширение технологических достижений позволяет повышать эффективность производства, улучшать относительно отстающий статус-кво и непрерывно мотивировать способность к самостоятельным инновациям. С точки зрения цифровой экономики анализ и изучение основных научных направлений развития позволяют определить проблемы и найти актуальные направления развития для повышения эффективности технологических инноваций в промышленности Сианя, на основе этих инноваций и внедрения их в производство.

В зависимости от цифровой экономической среды, деятельность в области технологических инноваций в промышленности оказывает влияние на многие факторы, а именно на сложную динамическую систему, в которой факторы, влияющие на эффективность технологических инноваций в промышленности, имеют в основном внутренние и внешние аспекты, включая факторы внутреннего и внешнего воздействия. Различные факторы влияют на эффективность технологических инноваций по-разному, и факторы, которые могут решаться и меняться в производстве оборудования, называются внутренними факторами воздействия; Факторы, влияющие на эффективность технологических инноваций в результате воздействия на окружающую среду, называются внешними факторами. С помощью анализа факторов, влияющих на эффективность технологических инноваций, целенаправленное повышение эффективности технологических инноваций в промышленности Сианя. На основе комплексных исследований, изучаются факторы, влияющие на эффективность технологических инноваций в основных областях, включая факторы производства, внедрения, технические инновации и т.п.

Повышение эффективности технологических инноваций в каждой отрасли оказывает влияние на производительность, способствует поддержки

технического уровня и повышения конкурентоспособности технологических инноваций. В открытой среде инноваций предпринимаются усилия для того, чтобы изучить опыт технологических инноваций в развитых странах, уделять особое внимание внедрению и переработке технологий, найти новые идеи для повышения уровня технологий, перейти от «сделано в Китае» к «Китайской интеллектуальной инженерии» и от «имитации инноваций» к «разработке инноваций».

ChanXueYan проводит активную работу по разработке технологических инноваций и внедрение их в производство, поощряя предпринимательство и университетские научные проекты, созданы и учреждены различные формы партнёрств. ChanXueYan разрабатывает новые модели организации для разработки новых технологий, таких как научные лаборатории, исследовательские центры и другие формы. Открыт созданный единый центр ChanXueYan для координирования инновационных систем и ускорения внедрения научно-технических достижений в производство с целью повышения эффективности технологических инноваций.

Выводы. В условиях глобализации необходимо создать инфраструктуру и усовершенствовать технические инновационные сервисные платформы. Развитие технологических инноваций в различных отраслях промышленности имеет существенные отличия от других инноваций, позволяет для которых необходимо создание различных промышленных платформ. Развитие технологических инноваций позволяет активизировать сотрудничество внутри отраслей промышленности, способствует их трансформации и значительному росту эффективности внедрения технологических инноваций в промышленные производства.

Компании должны в полной мере использовать стратегические возможности, рожденные глобализацией, для развития международного сотрудничества и создания новых конкурентных преимуществ. Вовлечение предприятий по производству высокотехнологичного оборудования в Шайане в процессы глобализации производств и высокий уровень привлечения

международных ресурсов. Постоянное внимание оптимизации собственных «шорт-платформ», интеграция внутренних и внешних ресурсов, содействие разворачиванию доминирующих предприятий в области иностранных инвестиций, совместное развитие на основе сотрудничества создает наилучшие условия для повышения международного уровня конкурентоспособности предприятий по производству оборудования в Сиань.

Список источников

1. 李君, 邱君降, 成雨.工业企业数字化转型过程中的业务综合集成现状及发展对策[J].中国科技论坛, 2019 (7) : 113-118. // Ли джун, чой-кун снижается до дождя. Интегрированный бизнес-интеграция и контрмеры в процессе цифрового преобразования промышленных предприятий (дж). Китайский научно-технический форум 2019 (7) : 113-118.

2. 万伦, 王顺强.制造业数字化转型评价指标体系构建与应用研究[J].科技管理研究, 2020 (13) : 142-148. // Ван лунг, wang jong. Цифровая система оценки и прикладных исследований (J) в обрабатывающей промышленности. Исследование управления технологиями, 2020 (13) : 142-148.

3. 柏隽.制造业企业数字化转型“五步走”[J].中国工业评论, 2018 (4) : 43-49. // Чжан цзюнь. Цифровое преобразование производственных предприятий в «пять шагов» (дж.). Китайский промышленный обзор 2018 (4) : 43-49.

4. 王福君, 沈颂东.美、日、韩三国装备制造业的比较及其启示[J].华中师范大学学报 (人文社会科学版), 2012, 51 (3) : 38-46. // Ван фу-кун, шэнь Дон. Сравнение производства вооружения между США, японией и южной кореей и их открытие (дж.) китайская учебная газета педагогического университета китая (версия гуманитарных и социальных наук) 2012-51 (3) : 38-46.

References

1. Li Jun, Qiu Jun, into rain. Current Situation and Development Strategy of Business Integration in the process of digital transformation of industrial Enterprises [J]. China Science and Technology Forum, 2019 (7) : 113-118.

2. Wan Lun, Wang Shunqiang. Construction and Application of Evaluation index system of manufacturing Digital Transformation [J]. Science and Technology Management Research, 2020 (13) : 142-148.

3. Bo Jun. Five Steps in Digital Transformation of Manufacturing Enterprises [J]. China Industrial Review, 2018 (4) : 43-49.

4. Wang Fujun, Shen Songdong. Comparison of Equipment Manufacturing Industries in the United States, Japan and South Korea and its Enlightenment [J]. Journal of Central China Normal University (Humanities and Social Sciences Edition), 2012,51 (3) : 38-46.

Информация об авторах

1. **Инь Цзяюэ** – аспирант, группа ЭУА-123620, кафедра анализа систем и принятия решений. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, Екатеринбург, Россия, e-mail: 1264840563@qq.com, ORCID: 0009-0008-3036-0038

2. **Лапшина Светлана Николаевна** – кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков и перевода, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, Екатеринбург, Россия, e-mail: s.n.lapshina@urfu.ru, ORCID: 0000-0001-6537-882X

Information about the authors

1. **Yin Jiayue** - PhD student, EUA-123620 group, Systems analysis and decision analysis department, Ural Federal University named after the First President of Russia B.N.Yeltsin, Ekaterinburg, Russia, e-mail: 1264840563@qq.com.

2. **Lapshina Svetlana N.** - PhD in Technical Science, Associate Professor, Departments of Foreign Languages and Translation, Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin, Ekaterinburg, Russia, e-mail: s.n.lapshina@urfu.ru, ORCID: 0000-0001-6537-882X

