

Список использованных источников

1. Дайнеко, А. Е. Международная конкурентоспособность реального сектора экономики Беларуси / А. Е. Дайнеко, А. В. Данильченко, С. В. Глубокий, Л. В. Гринцевич [и др.]; под науч. ред. А. Е. Дайнеко. – Минск: БНТУ, 2020. – 228 с. – ISBN 978-985-583-608-8.
2. Jawad, Z. N. Machine learning-driven optimization of enterprise resource planning (ERP) systems: a comprehensive review / Z. N. Jawad, V. Balázs // Beni-Suef University Journal of Basic and Applied Sciences. – 2024. – Vol. 13. – Art. 4. – DOI: 10.1186/s43088-023-00460-y.
3. European Commission. EU competitiveness: recent trends, drivers, and links to economic policy: a synthesis report. – Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021. – 113 p. – (EUR 30571 EN). – DOI: 10.2760/856014.
4. Achouch, M. Predictive maintenance and fault monitoring enabled by machine learning: experimental analysis of a TA-48 multistage centrifugal plant compressor / M. Achouch, M. Dimitrova, R. Dhouib [et al.] // Applied Sciences. – 2023. – Vol. 13, no. 3. – Art. 1790. – DOI: 10.3390/app13031790.
5. Chiurco, A. Data modeling and ML practice for enabling intelligent digital twins in adaptive production planning and control / A. Chiurco, M. Elbasheer, F. Longo, L. Nicoletti, V. Solina // Procedia Computer Science. – 2023. – Vol. 217. – P. 1908–1917. – DOI: 10.1016/j.procs.2022.12.389.

УДК 338.32.053.4

М.В. Мотовилова, Л.Д. Неустроева, К.К. Шибанова

«ВятГУ»

г. Киров, Россия,

ВЛИЯНИЕ ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА

***Аннотация.** В научной работе рассматривается роль технико-технологической безопасности предприятия, ее влияние на экономическую составляющую предприятия. Рассмотрен пример технико-технологической эффективности на примере предприятия Кировской области.*

M.V. Motovilova, L.D. Neustroeva, K.K. Shibanova

VyatSU

Kirov, Russia

THE IMPACT OF THE TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL COMPONENT ON THE ECONOMIC SECURITY OF AN ECONOMIC ENTITY

***Abstract.** The scientific work examines the role of technical and technological security of an enterprise and its impact on the economic component of the enterprise. An example of technical and technological efficiency is considered on the example of an enterprise in the Kirov region.*

Цель работы заключается в исследовании влияния технико-технологической составляющей на экономическую безопасность и эффективность деятельности компании. В задачи исследования входит изучение научной литературы на соответствующую тему, рассмотрение технико-технологической безопасности на примере предприятия, предложение мероприятий по решению проблем.

Экономическая безопасность предприятия является важным фактором успешной деятельности компании на рынке. Под экономической безопасностью понимается состояние защищенности организации от внешних и внутренних угроз. Обеспечение экономической безопасности является комплексным понятием, соответственно необходимо учитывать ряд факторов, например, технико-технологическую безопасность (ТТБ).

Под технико-технологической безопасностью понимается состояние защищенности предприятия на техническом и технологическом уровне, которое обеспечивается путем оснащения производственной базы современным оборудованием и передовыми технологиями. Сущность технико-технологической составляющей экономической безопасности состоит в определении соответствия используемых на данном предприятии технологий лучшим мировым аналогам.

Роль данного аспекта в обеспечении экономической безопасности напрямую взаимосвязана с развитием конкурентоспособности предприятия на отечественном и мировом рынке. Модернизация и техническое оснащение предприятия способствует быстрому, качественному производственному процессу, что в свою очередь обеспечивает высокое качества производимой продукции и оказываемых услуг [1].

В 2023г. в России в законную силу вступила концепция технологического развития до 2030 года, которая описывает основные категории и базовые идеи проводимой в стране технологической политики. Острая необходимость обеспечения технологической

безопасности в стране стала результатом вызовов со стороны внешних стран (например, западные страны) [1].

Рассмотрим лесопромышленное предприятие Кировской области ООО «Вятский фанерный комбинат» на предмет обеспечения технико-технологической эффективности и влияние на экономическую безопасность.

Для анализа обратимся к ряду показателей, характеризующих финансовую деятельность компании (табл. 1).

Таблица 1 – Основные показатели использования основных производственных фондов [2]

| Показатели | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2022/2024, % |
|-----------------------------|----------|----------|----------|--------------|
| Фондовооруженность, тыс.руб | 4 539,33 | 4 902,15 | 4 301,26 | 94,76 |
| Фондорентабельность, руб. | 0,09 | 0,03 | -0,07 | -77,78 |
| Фондоотдача ОПФ, руб. | 1,44 | 1,48 | 1,76 | 122,22 |
| Степень износа ОПФ, % | 57 | 63 | 70 | 27п.п. |
| Коэффициент выбытия ОПФ | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 200,00 |
| Коэффициент обновления ОПФ | 0,1 | 0,1 | 0,04 | 40,00 |

Исходя из рассмотренных показателей можно сделать вывод о том, что на предприятии наблюдается отрицательная динамика фондорентабельности (т.е. снижение прибыльности вложенных активов), фондовооруженности (т.е. снижение обеспеченности работников основными средствами), рост степени износа (т.е. устаревание оборудование), увеличение коэффициента выбытия и снижение коэффициента обновления взаимосвязаны и описывают общую тенденцию к снижению обновления основных средств на производстве.

Следовательно, сделаем вывод о том, что в компании наблюдается снижение обновления, модернизации основных производственных фондов.

Далее мы рассмотрели основные пути решения проблемы, которые могут улучшить технико-технологическую эффективность деятельности компании, а также повысить экономическую эффективность деятельности на предприятии за счет снижения степени износа и повышения коэффициента обновления.

Политика предприятия в отношении основных средств может включать следующее:

1. Проведение технического диагностирования или экспертизы промышленной безопасности - приведет к продлению срока эксплуатации действующего оборудования, у которого уже вышел срок

эксплуатации, но при этом оборудование не выработало свой ресурс и может полноценно осуществлять свои функции. На будущую выгоду предприятие сможет обновить ОС, что приведет к увеличению первоначальной стоимости, снижению коэффициента износа. Увеличение показателей обеспечит стабильный рост финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

2. Обновление основных средств за счет накопленной выгоды от недоамортизированного оборудования после проведения экспертизы промышленной безопасности. Учитывая динамику обобщающего коэффициента - предприятие может начать обновление оборудования с 2027 г., чтобы минимизировать риск спада финансово-хозяйственной деятельности.

Реализация приведенных мероприятий позволит предприятию сэкономить денежные средства на единовременном обновлении основных производственных фондов, что в последствии обеспечит финансовую базу для обновления основных средств.

Исходя из проведенного анализа можно сделать вывод, что на лесопромышленном предприятии наблюдается проблема технико-технологической безопасности, которая проявляется в повышенном износе основных средств. Эта проблема оказывает негативное влияние на экономическую эффективность и безопасность компании.

В настоящее время в России реализуются различные мероприятия в области поддержки развития технологической составляющей безопасности предприятия: развитие технопарков и технополисов, технологический кредит, льготные программы для бизнеса [3]. Реализация различных мероприятий позволит развивать технико-технологическую составляющую предприятий, что окажет положительное влияние на экономическую составляющую и репутацию компании в целом.

Список использованных источников

1. Капранова, Л. Д., Абдикеев, Н. М., Бекулова, С. Р. Обеспечение технологической безопасности России: цели, проблемы, пути достижения [Текст] / Л. Д. Капранова, Н. М. Абдикеев, С. Р. Бекулова // Проблемы экономики и юридической практики. — 2024. — № 4, том 20. — С. 137-146.

2. ООО «Вятский фанерный комбинат» / [Электронный ресурс] // БФО ресурс : [сайт]. — URL: <https://bo.nalog.gov.ru/> (дата обращения: 15.11.2025).

3. Уточкина, Л. А. Роль технико-технологической безопасности в системе экономической безопасности организации [Текст] / Л. А. Уточкина // Исследование проблем экономики и финансов. — 2023. — № 3.

УДК 004.896

П. Мырадов, А. Ходжагелдиева

Государственный энергетический институт Туркменистана
Мары, Туркменистан

ГЛОБАЛЬНЫЙ РЫНОК ПРОМЫШЛЕННЫХ РОБОТОВ 2025

***Аннотация.** Статья рассматривает состояние и динамику мирового рынка промышленных роботов в 2025 году, когда Китай укрепил статус глобального лидера, сосредоточив около 45 % мирового парка. Анализируются факторы, сформировавшие китайское доминирование, и оценивается потенциал Индии и Мексики стать следующими центрами роботизации.*

P. Myradov, A. Hojageldiyeva

The State Energy Institute of Turkmenistan
Mary, Turkmenistan

GLOBAL INDUSTRIAL ROBOT MARKET 2025

***Abstract.** The article examines the global industrial robot market in 2025, a year in which China solidified its dominance by owning about 45% of all operational robots worldwide. The study explores the economic, political, and technological drivers of China's leadership and evaluates whether India or Mexico is more likely to become the next major center of robotic growth.*

В 2025 году глобальный рынок промышленных роботов переживает глубокую перестройку, сопровождаемую ускоренной автоматизацией и масштабной регионализацией производства. На фоне глобальных экономических колебаний, геополитических рисков и энергетической нестабильности роботизация стала ключевым инструментом повышения устойчивости производственных цепочек. В центре этих процессов находится Китай, который, согласно данным Международной федерации робототехники (IFR), в 2024–2025 гг. сосредоточил около 45 % мирового парка промышленных роботов [1]. Это крупнейший показатель за всю историю наблюдений.

Лидерство Китая в роботизации невозможно рассматривать в отрыве от долгосрочной промышленной политики, стартовавшей ещё