

логий. Промышленные экосистемы являются одним из ключевых средств достижения технологического суверенитета государства, и их развитие является аспектом сбалансированного и устойчивого экономического роста.

Источники

1. Послание Президента Федеральному Собранию [Электронный ресурс] // Президент России. — Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/73585>. — Дата доступа: 29.02.2024.
2. *Evan, H. Z. Socio-economic and Labour Aspects of Pollution Control in the Chemical Industries / H. Z. Evan // Intern. Labour Rev. — 1974. — Vol. 110, № 3. — P. 219–233.*
3. *Modelling of industrial ecological systems for evaluation of health services / H. Ogawa [et al.] // Ecol. Modelling. — 1986. — № 31. — P. 329–339.*
4. *Our Common Future : Report of the World Commission on Environment and Development. — United Nations, 1987. — 16 p.*
5. *Cohen-Rosenthal, E. A Walk on the Human Side of Industrial Ecology / E. Cohen-Rosenthal // Amer. Behavioral Scientist. — 2000. — № 44(2). — P. 245–264.*
6. *Cote, R. P. Designing Eco-Industrial Parks: A Synthesis of Some Experiences / R. P. Cote, E. Cohen-Rosenthal // J. of Cleaner Production. — 1998. — № 6. — P. 181–188.*

Ж. Қ. Рахатова, А. А. Улгасбаева

*Научный руководитель — кандидат экономических наук, доцент Ж. М. Булакбай
ЕНУ им. Л. Н. Гумилева (Республика Казахстан, г. Астана)*

БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ (BIG DATA) И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ (AI) В АНАЛИЗЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ

Развитие технологий анализа данных и искусственного интеллекта внесло революционные изменения в сферу финансовых рынков. Большие данные (Big Data) и искусственный интеллект (AI) предоставляют уникальные возможности для более глубокого анализа и прогнозирования динамики рынков. В нашем докладе мы рассмотрим, как эти инновации революционизируют подходы к анализу и прогнозированию финансовых рынков, обеспечивая более точные и эффективные стратегии инвестирования и управления рисками.

Цель работы: исследовать роль и влияние больших данных и искусственного интеллекта в анализе и прогнозировании финансовых рынков с целью выявления и оптимизации стратегий инвестирования и принятия финансовых решений.

Анализ и прогнозирование финансовых рынков с использованием больших данных и искусственного интеллекта представляет собой область, привлекающую большое внимание со стороны исследователей, финансовых аналитиков и компаний. Существует несколько точек зрения на эту проблему, описывающих

различные аспекты и перспективы применения данных технологий в финансовой сфере [1].

- **Эффективность и точность прогнозирования.** Одна из точек зрения сосредоточивается на улучшении точности и эффективности прогнозирования финансовых рынков с помощью анализа больших данных и использования алгоритмов машинного обучения. Приверженцы этой точки зрения утверждают, что обширные объемы данных и возможности алгоритмов AI позволяют выявить скрытые закономерности и тренды, что делает прогнозирование рынков более точным и надежным.

- **Риски и сложности.** Другие точки зрения подчеркивают риски и сложности, связанные с использованием больших данных и искусственного интеллекта в анализе финансовых рынков. В частности, указывается на возможность переобучения моделей на исторических данных, недостаточный учет структурных изменений на рынках и возможные ошибки в алгоритмах, что может привести к неправильным решениям и финансовым потерям.

- **Роль человека и автоматизация.** Третья точка зрения обсуждает вопрос о том, как сочетать усилия человека и технологий в анализе финансовых рынков. Некоторые эксперты считают, что хотя автоматизация и алгоритмы могут значительно улучшить анализ и прогнозирование, важно сохранить экспертную роль человека для интерпретации результатов, принятия фундаментальных решений и контроля за процессом [1].

В целом область применения больших данных и искусственного интеллекта в анализе и прогнозировании финансовых рынков представляет собой сложную и многогранную проблему, требующую баланса между эффективностью, рисками, ролью человека и этическими соображениями. В дальнейшем исследования и развитие технологий в этой области могут помочь улучшить качество финансовых прогнозов и решений при соблюдении высоких стандартов прозрачности и этичности.

Исследования в области больших данных (Big Data) и искусственного интеллекта (AI) в анализе и прогнозировании финансовых рынков направлены на выявление закономерностей, трендов и паттернов, которые могут помочь инвесторам и трейдерам в принятии более обоснованных решений. Алгоритмы машинного обучения и обработки больших данных позволяют автоматизировать процессы анализа и выявления потенциальных возможностей для получения прибыли на финансовых рынках. Основные направления исследований включают в себя создание прогностических моделей, оптимизацию портфелей, выявление аномалий и управление рисками. Развитие технологий в этой области позволяет сделать финансовые рынки более прозрачными и эффективными [2].

Вывод. Использование больших данных (Big Data) и искусственного интеллекта (AI) в анализе и прогнозировании финансовых рынков представляет собой важную задачу, стоящую перед финансовыми институтами и инвесторами. Объем и скорость генерации данных на финансовых рынках постоянно растут, что

создает необходимость в эффективных методах анализа и прогнозирования для принятия обоснованных решений. Применение технологий Big Data и AI позволяет обрабатывать большие объемы данных и выявлять скрытые закономерности и тренды, что способствует повышению точности прогнозирования и улучшению стратегий инвестирования. Таким образом, интеграция Big Data и AI в анализ финансовых рынков представляет собой перспективное направление развития, которое может значительно повысить эффективность управления инвестициями и снизить риски.

Источники

1. Характеристики Big Data [Электронный ресурс] // ROMI center. — Режим доступа: <https://romi.center/ru/learning/glossary/big-data/>. — Дата доступа: 15.02.2024.
2. Искусственный интеллект в банках [Электронный ресурс] // TAdviser. — Режим доступа: https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Искусственный_интеллект_в_банках. — Дата доступа: 15.02.2024.

Д. Ю. Сырых, Н. А. Юзвович
Научный руководитель — С. С. Стасевич
МГФЭК (Минск)

РОЛЬ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА В ФИНАНСИРОВАНИИ ВНЕШНЕТОРГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ

Тема исследования актуальна, так как банковский сектор играет ключевую роль в экономике страны и обеспечении внешнеторговых операций. Это становится особенно важным в условиях глобализации мировой экономики.

Банковский сектор занимает значимую часть в экономике Республики Беларусь, регулируя движение денежных средств и обеспечивая внешнеторговые операции. Например, банки предоставляют кредиты и гарантии для иностранных компаний, участвующих во внешнеторговых операциях, а также для белорусских компаний, осуществляющих экспортно-импортные операции. Кроме того, банки участвуют в системе страхования вкладов, обеспечивая защиту вкладов населения и предприятий от возможных потерь. Национальный банк устанавливает правила и контролирует их выполнение, эмитирует валюту и регулирует процентные ставки.

Несмотря на проблемы, такие как конкуренция и нестабильность, высокий уровень кредитных рисков, снижение показателей эффективности деятельности банков в результате роста расходов банков на создание специальных резервов, банковский сектор продолжает развиваться, внедряя новые технологии и улучшая качество обслуживания, что позволяет укреплять позиции на мировой арене. Развитие сектора может быть достигнуто за счет расширения спектра услуг,