

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ТОРГОВЛЕ ЦЕННЫМИ БУМАГАМИ

Столярова А.С., студентка 3 курса, ИИЭиП
Научный руководитель – Сергеев Н.А., ассистент
ФГБОУ ВО Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Ключевые слова: искусственный интеллект, торговля ценными бумагами, инвестор, трейдер, анализ данных

В статье рассматривается вопрос применения искусственного интеллекта (ИИ) в торговле ценными бумагами. Авторы анализируют преимущества и недостатки такой технологии, а также рассматривают приложения для торговли с использованием ИИ.

Введение. В современном мире искусственный интеллект (ИИ) стал необходимой частью большинства сфер, в том числе финансовой. При торговле ценными бумагами также активно используется ИИ в качестве оценки прогнозирования тенденций рынка и его анализа, что является важным инструментом для инвесторов.

Автоматические системы торговли, работающие на основе ИИ, могут анализировать большое количество данных в реальном времени и принимать решения по открытию и закрытию позиций на основе заранее заданных правил и стратегий. По данным Jupiter Asset Management, в 2018 году около 80% сделок на американском фондовом рынке практически полностью контролировалось машинами[1].

Цель работы заключается в изучении использования ИИ для оценки эффективности торговли ценными бумагами, определении преимуществ и недостатков.

Существует ряд преимуществ применения искусственного интеллекта при торговле ценными бумагами:

1. Автоматизация анализа данных.

Данная технология помогает аналитикам и трейдерам обрабатывать большие объемы информации за короткие сроки, а это во многом увеличивает производительность работы. ИИ может анализировать большое количество новостей, отчетов, чтобы определить тенденции и увидеть принцип рынка[2].

2. Повышение эффективности торговых стратегий.

Применения ИИ в торговле ценными бумагами позволяет трейдерам и инвесторам повысить эффективность своих торговых стратегий. Это происходит за счет анализа больших объемов данных, выявления закономерностей, а также оптимизации существующих стратегий под текущие условия рынка для повышения своей прибыльности.

3. Минимизация рисков.

ИИ способствует минимизации рисков за счет анализа рыночных данных, выявления потенциально рискованных ситуаций и предоставления информации, необходимой для принятия обоснованных решений. Данные технологии могут помочь инвесторам разработать стратегии управления рисками, которые будут соответствовать их индивидуальным потребностям и условиям рынка.

Также существует ряд недостатков использования ИИ в торговле ценными бумагами:

1. Технические ошибки.

Недостаточная точность прогнозов может плохо отразиться на инвесторе, привести к нерентабельным сделкам [3]. Ошибки в анализе данных также могут повлечь за собой неверные решения и убытки. Качество анализа и прогнозов зависит от правильности входных данных, и если данные окажутся недостоверными, то может привести к потере денег.

2. Риск утечки конфиденциальной информации.

ИИ обрабатывает огромные объемы данных, включая персональные данные пользователей. Поэтому существует риск их утечки или финансовых показателей компании.

3. Техническая сложность.

Технология искусственного интеллекта может оказаться сложной и непонятной для множества людей. Это может создавать

трудности в их использовании и понимании, так как требуются определенные навыки и знания.

При торговле ценными бумагами с помощью ИИ чаще всего пользуются разными приложениями, они принимают решения быстрее и с уменьшенным количеством ошибок. Некоторые варианты представлены в таблице 1.

Таблица 1. Приложения для торговли с ценными бумагами

Название	Особенности
Trade Ideas	Торговое приложение, которое можно использовать для обучения торговле и инвестированию. Оно анализирует поведение рынка режиме реального времени.
TrendSpider	Платформа для автоматического технического анализа с уникальным алгоритмом машинного обучения и платформой для фондового рынка.
Tickeron	Приложение каждый день анализирует большое количество данных, чтобы выбрать лучшие из них для своих инвесторов, при этом сравнивая прошлые данные ценной бумаги и посылая только точные сигналы.

Для оценки эффективности использования ИИ в торговле ценными бумагами можно использовать различные метрики, такие как доходность инвестиций, уровень риска и точность прогнозов. Однако, стоит учитывать, что эффективность использования ИИ зависит от множества факторов, таких как качество данных, используемых для обучения алгоритмов, сложность самого алгоритма и правильность его настройки.

Заключение. Таким образом, применение искусственного интеллекта в торговле ценными бумагами становится все более актуальным и необходимым с каждым годом. Данные технологии помогают трейдерам и инвесторам улучшить точность прогнозов и результативность работы, а также анализировать тенденции изменения рынка. Но стоит учитывать его особенности, такие как сложность систем, необходимость обновления алгоритмов. Кроме того, эффективность применения ИИ должна быть оценена с использованием соответствующих метрик.

Библиографический список:

1. Как применяется искусственный интеллект на финансовых рынках

[Электронный режим]. – Режим доступа:

<https://plus.rbc.ru/partners/61c970c07a8aa98f36771580>(Дата

обращения:

28.10.2023).

2. Мазурин В. В. Искусственный интеллект в реализации норм финансового права //Алтайский юридический вестник. - 2021. - №. 3. - С. 34-38.

3. Анашкина М. В. Эволюция рынка ценных бумаг и современные проблемы контроля его участников //Вестник университета. - 2022. - №. 8. - С. 129-138.

ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SECURITIES TRADING

Stolyarova A.S.

Scientific supervisor – Sergeev N.A.

Kazan National Research Technical University named after
A.N.Tupolev-KAI

Keywords: *artificial intelligence, securities trading, investor, trader, data analysis*

The article discusses the issue of using artificial intelligence (AI) in securities trading. The author analyzes the advantages and disadvantages of such technology, and also considers applications for trading using AI.