

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ РЫНОЧНОЙ КОНЬЮНКТУРЫ ОБЫЧНЫХ АКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАТТЕРНОВ

Чжоу Боян¹⁾, Т. А. Бронская²⁾

¹⁾ студент экономического факультета, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: 948693786@qq.com;

²⁾ старший преподаватель, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: Bronska.tatiana@yandex.ru

В статье приводится исследование изменений конъюнктуры обычных акций с использованием паттернов и принятия решений менеджерами на основании информации подготовленной искусственным интеллектом с использованием больших данных.

Ключевые слова: рыночная конъюнктура; обычные акции; паттерны; искусственный интеллект; инвестиции.

STUDY OF CHANGES IN THE MARKET CONDITION OF COMMON SHARES USING PATTERNS

Zhou Boyang¹⁾, T. A. Bronskaia²⁾

¹⁾ student of the faculty of economics, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: 948693786@qq.com;

²⁾ senior lecturer, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: Bronska.tatiana@yandex.ru

The article presents a study of changes in the conjuncture of common stocks using patterns and decision-making by managers based on information prepared by artificial intelligence using big data.

Keywords: market conditions; common stocks; patterns; artificial intelligence; investments.

Четвертая промышленная революция позволяет использовать технологические прорывы в различных областях деятельности людей, таких как искусственный интеллект, роботизация, нанотехнологии, финтехнологии и многое другое [1]. Развитие финансовых технологий в настоящее время связано с объединением использования искусственного интеллекта и финансовых услуг, а именно создание каналов обмена информацией и обслуживания клиентов, блокчейн, облачных вычислений, больших данных. Технология больших данных позволяет накапливать информацию о инвесторах, использовать интеллектуальные методы обработки информации.

В этой статье автор рассматривает паттерны графического технического анализа. Которые представляют собой графические фигуры разворота и продолжения тенденции. Формирование таких фигур означает, что они формируются на рынке и цена может выходить за пределы границ, но тенденция сохраняется.

Технический анализ является серьезным методом прогнозирования перемещения цены активов на бирже. Исследователи данного метода предполагают, что любая информация: события, эмоции, новости, влияющая на поведение рынка ценных бумаг, заложена в цену акций. Основным инструментом технического анализа – паттерн: модель, какая-либо фигура, полученная на графике ценой или показателем.

Обыкновенная акция, является долевой ценной бумагой компании, которая ее выпускает. Для компании выпуск обыкновенных акций предоставляет возможность привлечения капитала с минимальными издержками для развития бизнеса. Для приобретателей обыкновенных акций генерируется прибыль от прироста капитала и дивидендов. В тоже время, из-за нестабильности цен на акции возможны потери потраченных средств.

В настоящее время традиционные методы трейдинга устарели и торговлю на бирже делегируют искусственному интеллекту (ИИ).

ИИ имитирует мышление аналитика: придумывает торговые стратегии, учитывает рыночные тренды.

Работая с большими данными ИИ собирает необходимую информацию, структурирует ее и строит торговый алгоритм (паттерн).

В трейдинге паттерны делятся на три вида: фигуры неопределенности, фигуры продолжения, фигуры разворота в трейдинге. Направление движения цены является основным критерием, по которому фигура получает свою квалификацию.

К фигурам неопределенности относятся клин на (рис. 1) и треугольник. При растущем тренде просматриваются два вида фигур: медвежий и бычий «Клин». Сигналом к покупке активов компании является пересечение верхней границы бычьего, нисходящего «Клина».



Рис. 1. Нисходящий «Клин» на растущем графике акций Газпрома

Примечание. Источник: <https://ru.tradingview.com/chart/>.

Паттерн «Треугольник» (рис. 2) относят к фигуре продолжения тренда.



Рис. 2. Восходящий «Треугольник» на графике акций Apple

Примечание. Источник: <https://ru.tradingview.com/chart/>.

При построении графика на экранах мониторов могут вырисовываться фигуры «Вымпел», «Флаг», «Коробка», которые прогнозируют вероятность движения цены в том же направлении.

Самая известная и часто анализируемая фигура «Голова и плечи» (рис. 3) прогнозируемая серьезные коррекции существующих трендов.



Рис. 3. «Голова и Плечи» на графике акций «Лукойла»

Примечание. Источник: <https://ru.tradingview.com/chart/>.

Данный паттерн схематично напоминает силуэт плеч и головы человека. Для приобретения активов компании при этом графике служит пересечение линии «Шеи» или дополнительное исследование рынка.

Паттерн «Двойные и тройные вершины или двойное и тройное дно» (рис. 4) изображает две или три вершины, которые останавливаются на одном уровне. Для трейдеров это является сигналом к одному из основных правил: не покупать обыкновенные акции на вершине и не продавать на дне.



Рис. 4. Тройная вершина на графике акций «Магнит»

Примечание. Источник: <https://ru.tradingview.com/chart/>.

Крупные инвестиционные компании управляют своими краткосрочными/долгосрочными инвестициями в обыкновенные акции с помощью ИИ [2]. Искусственный интеллект сочетает финансовый анализ с методом машинного обучения. Стратегический анализ включает:

- машинное обучение, которое состоит из быстрого, точного, непрерывного анализа больших данных;
- количественное инвестирование на основе паттернов с применением математических методов и рыночных тенденций;
- диверсификацию, для контроля уровней рисков.

Таким образом, можно сделать вывод, что исследование изменений рыночной конъюнктуры обычных акций с использованием паттернов, является современным мощным инструментом с использованием математического моделирования, способствует высокой конкурентоспособности и эффективности работы на биржевом рынке.

Библиографические ссылки

1. Клаус Шваб. Четвертая промышленная революция. – М.: «ЭКСМО», 2018.
2. Walnut Investments [Electronic resource]. – URL: <https://www.crunchbase.com/organization/walnut-algorithms> (date of access: 23.04.2021).