

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ АНАЛИЗА И ТОРГОВЛИ НА ФИНАНСОВЫХ РЫНКАХ**

*Алешко Н.С.*

*Институт информационных технологий БГУИР,  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Савенко А.Г. – м.т.н., старший преподаватель*

В настоящее время программные средства для автоматизации анализа и торговли на финансовых рынках являются актуальными для анализа и проведения операций на бирже. С помощью них инвесторы могут минимизировать риски при совершении различных операций и улучшить свою производительность в биржевой торговле.

Главным достоинством систем анализа и торговли на финансовых рынках является упрощение процесса взаимодействия между трейдером и информацией для биржевой торговли. Для инвесторов необходимо четкое и своевременное предоставление информации о текущих котировках, возможностях для роста определенных акций [1]. Главное преимущество внедрения новых технологий для индивидуальных и корпоративных инвесторов заключается в том, что они получают в свои руки мощный инструмент управления сбалансированным портфелем инвестиций, часто при гораздо более низкой стоимости, чем при помощи брокеров или инвестиционных фондов. Если же инвестор не способен использовать технологии самостоятельно, он может препоручить ведение дел консультанту или компании-посреднику [1].

Крупные финансовые организации всегда ищут преимущества над конкурентами. Информация является самым важным преимуществом, поэтому тот, кто владеет большим ее количеством и может применить знания на практике быстрее, получает большую прибыль [2]. Автоматизированные анализ и торговля предоставляют компаниям такое преимущество. Пример программного средства для автоматизации биржевой торговли представлен на рисунке 1:



Рисунок 1 – Программное средство автоматизации биржевой торговли StockSharp

Компьютеры могут осуществлять множество торговых операций гораздо быстрее человека, используя незначительные колебания цен на акции и изменения фондовых индексов для максимизации прибыли [2].

С ростом возможностей машинного обучения и усилением искусственного интеллекта, они могут анализировать все больше новостей, исследований и информации из социальных медиа – множество данных для потенциального самосовершенствования [2].

Основной опасностью автоматизации биржевой торговли является то, что наиболее вероятным последствием доступа самообучающихся торговых машин ко всем рыночным данным станет выбор автоматикой одинаковых подходов к работе и, следовательно, рыночная стагнация [3]. Объемы торгов сократятся вместе с разницей между ценой покупки и продажи ценных бумаг. Однако сложность создания алгоритма, который бы позволял учитывать абсолютно все нюансы биржевой торговли, крайне высока, и его создание может стать делом не самого ближайшего будущего.

**Список использованных источников:**

1. Даглас, М. Зональный трейдинг/ М. Даглас. М: Вильямс, 2013. – 240 с.
2. Баффетт, У. Эссе об инвестициях, корпоративных финансах и управлении компаниями/ У. Баффетт. М: Альпина Паблишер, 2009. – 272 с.
3. Богл, Дж. Инвесторы против спекулянтов. Кто на самом деле управляет фондовым рынком / Дж. Богл. М: Манн, Иванов и Фербер, 2013. – 368 с.