

4. Trigeorgis L. Real Options: Managerial Flexibility and Strategy in Resource Allocation — Cambridge: The MIT Press, 1996. — 427 p.
5. Hull J.C. Risk Management and Financial Institutions — Hoboken: Wiley, 2018. — 800 p.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТОРГОВЛИ КРИПТОВАЛЮТАМИ: РИСКИ И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЧАСТНЫХ ИНВЕСТОРОВ

Ф.В. Костиков

Научный руководитель В.В. Хмарук

Самарский национальный исследовательский университет им. ак. С.П. Королева

С развитием цифровых технологий и финансовых инструментов, сегмент криптовалютного рынка становится более значимым в финансовой сфере. С ростом популярности нового направления, растёт капитализация. Увеличивается интерес частных инвесторов; внедряются автоматизированные и алгоритмические системы, без постоянного контроля и анализа графиков [1]. Данные системы включают в себя: использование торговых ботов, систем машинного обучения и нейросетевых алгоритмов, которые являются инструментами, повышающими эффективность инвестиций в условиях высоковолатильного рынка. За всем этим скрываются новые риски, такие как технические сбои, неверно настроенные алгоритмы и регуляторные проблемы [2]. Алгоритмический вид торговли становится для частных инвесторов не только упрощением процесса и увеличением его эффективности, но и увеличением рисков. Актуальность данной темы состоит в комплексном анализе возможностей и снижении рисков для частного инвестора [3].

Основным преимуществом данной торговли является экономия времени, и возможность участвовать в сделках в любой момент, а также отсутствие влияния страха или жадности на принятие решений. В таком случае робот является отличным решением этих задач. Разберем автоматизированную торговлю на примере площадки Veles Finance. Пользователь может выбрать готовую стратегию или задать собственные параметры, и позволить системе работать в фоновом режиме. Veles предлагает гибкие настройки, включая сеточные стратегии, усреднение и риск-менеджмент. Это помогает частным трейдерам протестировать разные подходы и найти оптимальный баланс между доходностью и риском. Таким образом автоматизация позволяет обрабатывать большие объёмы данных, использовать технические индикаторы и сложные модели анализа [4]. Использование алгоритмических стратегий может повысить эффективность торговли и уменьшить влияние человеческого фактора. Это особенно важно на нестабильном крипторынке, где секунды иногда решают исход сделки.

Одной из главных проблем алгоритмической торговли является иллюзия простоты и легких денег, так как множество платформ предоставляют как готовые стратегии, так и их конструктор. Но в реальности частные инвесторы становятся уязвимыми перед ошибками и мошенничеством, в следствии отсутствия понимания работы стратегий и контроля. Автоматизация не убирает риски, а создает новые [5]. Неверно выбранная стратегия может не учесть изменения рынка и принести значительные убытки. Технический риск – сбой API ключа, потеря связи с биржей, ошибки в коде, неверные настройки, или небольшой сбой в соединении, или некорректный ордер могут обернуться потерей капитала. В обзорах платформы Veles отмечается, что система работает стабильно, но требует внимательной настройки и понимания стратегий усреднения. Неверные параметры могут допустить ситуацию, когда бот будет «усреднять» до последнего и не сможет выйти из позиции без убытков. Отсутствие регулирования со стороны государства создают условия для возникновения скам-платформ, которые получают доступ и осуществляют хищение средств неопытных пользователей.

Частным трейдерам, которые решаются подключить автоматизацию, стоит действовать осторожно. Опытным путем был выявлен один из наиболее безопасных алгоритмов. Первое, использовать небольшой объем средств для запуска алгоритма, чтобы понять, как он ведёт себя при скачках цены и редких новостных шоках. Второе, заранее установить защитные ограничения, например по количеству усреднений. Третье, периодически следить за новостями, просматривать статистику, контролировать, совпадают ли действия алгоритма с вашими ожиданиями. Рынок быстро меняется: то, что работало два месяца назад, сегодня может давать сбои. Включенность в процесс снижает вероятность того, что бот уйдёт в минус, потому что никто не заметил отклонение стратегии.

Автоматизация крипторговли превращается в перспективный рабочий инструмент, который уже используют десятки тысяч инвесторов. Он снимает с человека часть рутинных задач и помогает быстрее реагировать на изменения, особенно на рынке, где цена может измениться на десятки процентов за полчаса. Платформы аналогичные Veles дают возможность быстро войти в автоматизированную среду, однако их потенциал раскрывается только при вдумчивом подходе и контроле со стороны инвестора, что позволяет превратить алгоритм в практичный инструмент, минимизирующий риски.

Список использованных источников

1. Шувалова О.С., Орлова О.Ю. Цифровизация финансового рынка: вызовы и возможности // Известия СПбГЭУ. 2024. №3 (147). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-finansovogo-rynka-vyzovy-i-vozmozhnosti> (дата обращения: 18.11.2025).
2. Чернышева М.А., Гребеник В.В. Криптовалюта, как платежный инструмент денежно-кредитной сферы // Вестник евразийской науки. 2022.

- №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kriptovalyuta-kak-platezhnyy-instrument-denezhno-kreditnoy-sfery> (дата обращения: 18.11.2025).
3. Пехтерева Е.А. Инновации в финансовой сфере и практика их применения: технология блокчейн и криптовалюта в России // ЭСПР. 2019. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsii-v-finansovoy-sfere-i-praktika-ih-primeneniya-tehnologiya-blokcheyn-i-kriptovalyuta-v-rossii> (дата обращения: 18.11.2025).
4. Коновалова М.Е., Жиронкин С.А., Кузнецов А.А. Цифровые технологии в процессе совершенствования биржевой торговли // Вестник РГЭУ РИНХ. 2024. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovye-tehnologii-v-protssesse-sovershenstvovaniya-birzhevoy-torgovli> (дата обращения: 18.11.2025).
5. Ражаббаев Ш.Р., Аминов Ф.Ф., Сахавалиев М.Н. Риски и вызовы криптовалют для монетарной политики // Экономика и современный менеджмент: теория и практика. 2015. №4 (48-1). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/riski-i-vyzovy-kriptovalyut-dlya-monetarnoy-politiki> (дата обращения: 18.11.2025).

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ БАС НА ЭКОНОМИКУ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ)

А.А. Махоткин

Научный руководитель Л.А. Уварова

Самарский национальный исследовательский университет им. ак. С.П. Королева

На сегодняшний день в условиях быстро меняющейся геополитической ситуации и активного развития инновационных технологий в сфере беспилотных авиационных систем (БАС) наблюдается повышение спроса на образовательные программы по подготовке разнопрофильных специалистов в сфере БАС. Развитие сферы БАС для Российской Федерации содержит стратегический императив в обеспечении национальной безопасности и повышении обороноспособности государства, способствует росту экономической эффективности и повышению производительности труда, решает геополитические и инфраструктурные вызовы как на национальном уровне, так и в разрезе локальных территорий.

Самарская область – один из перспективных субъектов в области ведения кадровой политики БАС и развития аграрной сферы [1]. Так, в связи с обширными направлениями развития и применения сельского хозяйства в Самарской области возникает потребность в создании новых современных профессий и удержании «старых» кадров посредством переобучения для развития профессиональных компетенций сотрудников.