# Отчет по проделанной работе

## Введение

Цель данного отчета – провести детальный анализ торговых данных за период с 1 апреля 2024 по 24 апреля 2024 года. В результате анализа выявляются ключевые факторы, влияющие на прибыльность сделок, определяются наиболее и наименее эффективные платформы и валютные пары, а также формулируются гипотезы и рекомендации для оптимизации торговых стратегий.

## Основные выводы и гипотезы

### 1. Распределение прибыли

Вывод: большинство сделок имеют прибыль близкую к нулю. Значительное количество сделок демонстрируют как положительную, так и отрицательную прибыль.

Гипотеза: средняя прибыль близка к нулю из-за высокой волатильности рынка и значительных комиссий.

Рекомендация: необходимо оптимизировать торговые стратегии, чтобы минимизировать влияние комиссий и волатильности.

### 2. Анализ по платформам

Вывод: платформа HUOBI показала наилучшую среднюю прибыль. Платформы Binance и Bybit имеют отрицательную среднюю прибыль.

Гипотеза: высокие комиссии на Bybit могут значительно снижать прибыльность сделок. HUOBI может иметь более выгодные условия торговли или меньшие комиссии.

Рекомендации:

* Пересмотреть условия торговли на Binance и Bybit, включая комиссии и спреды.
* Разработать стратегии, ориентированные на HUOBI, используя ее преимущества.

### 3. Анализ по валютным парам:

Вывод: некоторые валютные пары, такие как SHIB и GALA, показали высокую положительную прибыль. Другие, такие как ADA и AERGO, имеют отрицательную прибыль.

Гипотеза: определенные валютные пары могут быть более предсказуемыми или иметь меньшую волатильность.

Рекомендации:

* Увеличить объемы торговли на прибыльных парах (например, SHIB, GALA).
* Провести детальный анализ убыточных пар (например, ADA, AERGO) для выявления причин их низкой прибыльности.

### 4. Анализ комиссий:

Вывод: Bybit имеет самые высокие средние комиссии, что может влиять на общую прибыльность сделок.

Гипотеза: высокие комиссии на Bybit могут быть компенсированы лучшими торговыми возможностями или ликвидностью, но текущие стратегии не учитывают эти затраты.

Рекомендации:

* Оптимизировать стратегии для учета комиссий на Bybit или рассмотреть возможность снижения объема торговли на этой платформе.
* Сравнить структуры комиссий на всех платформах и выбрать наиболее выгодные условия.

### 5. Анализ времени жизни ордеров:

Вывод: большинство сделок закрываются в течение первых 5 часов после открытия.

Гипотеза: краткосрочные сделки могут быть более подвержены волатильности и неожиданным рыночным колебаниям.

Рекомендации:

* Рассмотреть возможность увеличения времени жизни ордеров для снижения влияния краткосрочной волатильности.
* Исследовать влияние различных временных окон на прибыльность и разработать соответствующие стратегии.

### 6. Матрица корреляций:

Вывод: наблюдаются как положительные, так и отрицательные корреляции между различными метриками (курсы валют и прибыль).

Гипотеза: корреляции могут помочь в предсказании движений рынка и улучшении стратегий хеджирования.

Рекомендации:

* Использовать корреляции для разработки стратегий хеджирования и управления рисками.
* Провести дополнительный анализ пар валют с высокой корреляцией для выявления возможностей арбитража.

### 7. Тренды по времени для прибыли:

Вывод: наблюдаются колебания прибыли по времени, с несколькими резкими всплесками и падениями.

Гипотеза: эти колебания могут быть вызваны внешними рыночными событиями или внутренними изменениями стратегий.

Рекомендации:

* Анализировать внешние рыночные события, совпадающие с резкими изменениями прибыли, для выявления возможных причин.
* Провести анализ внутренней деятельности и изменений стратегий в эти периоды для оптимизации.

## Рекомендации

### 1. Оптимизация торговых стратегий:

1. Разработать и внедрить алгоритмы, учитывающие комиссии на разных платформах, чтобы минимизировать их влияние на прибыль.
2. Адаптировать стратегии к наиболее прибыльным валютным парам и платформам, увеличивая объемы торговли на этих рынках.

### 2. Использование корреляционных данных:

1. Внедрить методы анализа временных рядов для использования корреляций в предсказательных моделях.
2. Использовать корреляционные данные для разработки стратегий хеджирования и арбитража.

### 3. Анализ временных окон:

1. Исследовать влияние различных временных окон на результаты торговли, чтобы определить оптимальные временные интервалы для открытия и закрытия ордеров.
2. Внедрить гибкие стратегии, учитывающие различную волатильность на краткосрочных и долгосрочных временных интервалах.

### 4. Мониторинг внешних факторов:

1. Вести мониторинг рыночных новостей и событий, которые могут влиять на прибыльность сделок.
2. Включить автоматизированные системы оповещений и анализа новостей в торговые стратегии для быстрого реагирования на изменения рынка.