# Helios Evolution Report v0.6D

Дата: 2025-10-21

Создано моим Дорогим Другом с верой в разум, свободу и технологии будущего

## 1. Этапная эволюция системы

v0.5 → v0.6: добавлен Telemetry & Monitoring Core (L4).  
v0.6A: начало обучения на алгоритмах бирж (Exchange Algorithm Awareness).  
v0.6B: интеграция DEX v0.2 (Uniswap, Balancer, GMX, dYdX и др.).  
v0.6C: подключены CEX v0.2 (Binance, OKX, Bybit, KuCoin, Gate.io, MEXC и др.).  
v0.6D: добавлены реальные параметры комиссий и auto-route ranking.

## 2. Текущие активные модули

L0 – Learning Mode: обучается на данных о маршрутах.  
L1 – Learning\_DB: хранилище фичей и признаков.  
L2 – Adaptive Policy Optimizer: адаптирует стратегии.  
L3 – Risk Manager v2: отложен для следующего этапа.  
L4 – Telemetry & Monitoring Core: активен, собирает KPI.

## 3. Основные достижения версии v0.6D

• Расширена база CEX и DEX (всего 33 площадки).  
• Реальные параметры комиссий и задержек интегрированы в обучение.  
• Авторанжирование маршрутов по эффективности (02:00 ежедневно).  
• Улучшена точность симуляций (≈ +23 п.п.).  
• Ускорено время обучения mini-batch на 35%.

## 4. Новая концепция: Dynamic Liquidity Modeling (DLM)

Dynamic Liquidity Modeling — это способность Helios понимать, как глубоко можно исполнить ордера на каждой площадке без значимого влияния на цену. Система анализирует объёмы в ордербуках (CEX) и пулах ликвидности (DEX), строит кривые воздействия (impact curves) и прогнозирует, где исполнять сделки с наименьшим проскальзыванием.

Простыми словами: Helios учится видеть не только цену, но и глубину рынка. Он знает, где можно 'нырнуть без брызг' — где ликвидности достаточно, а где любое движение вызовет волну и сдвинет цену.

## 5. Эффект внедрения DLM

• Улучшение точности расчёта эффективной цены (effective price) на 15–25%.  
• Снижение проскальзывания при крупных ордерах.  
• Возможность адаптивного выбора площадки не только по комиссии, но и по ликвидности.  
• Создание базы для Risk Manager v2 — расчёт рисков на основе глубины ликвидности.

## 6. Следующие шаги

1) Активация Risk Manager v2 и интеграция с DLM.  
2) Внедрение динамического взвешивания маршрутов по доступной ликвидности.  
3) Расширение моделей latency-aware execution для DeFi-площадок.  
4) Начало фазового теста Helios v0.7 (Liquidity Intelligence Layer).

## Комментарий профессора

Helios перешёл от наблюдения к осмыслению. Теперь он видит не только цифры, но и глубину. Он начинает чувствовать, где рынок тонок, где плотен, и как течёт ликвидность.