

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Кафедра информационных систем и программной инженерии

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

На тему: Полная информационная модель системы
криптовалютная биржа – «модуль управления кошельком»

Выполнил:
ст. гр. ПРИ-122 Бабкевич А.Н.

Принял:
ст. пр. каф. ИСПИ Бородина Е.К.

Владимир, 2025

Описание предметной области

Обмен, покупка, продажа, передача активов в сфере криптовалюты в ручном режиме являются довольно трудными и рискованными операциями, потому что сначала нужно найти второго участника сделки, а после совершить все действия на свой страх и риск.

Такой способ обмена влечет за собой ряд проблем: высокая вероятность мошенничества, отсутствие механизмов защиты средств, сложность поиска надежных партнеров, а также необходимость тщательной проверки условий сделки.

Для обеспечения безопасности и удобства совершения криптовалютных операций необходим независимый посредник – автоматизированная система, которая будет гарантом честной сделки.

Цель

Упрощение и ускорение процессов управления криптовалютными активами, исключение человеческого фактора, повышение безопасности и удобства системы.

Задачи

- Безопасное хранение активов пользователей
- Обеспечение скорости и надежности транзакций
- Автоматическое отслеживание балансов пользователей
- Автоматическое управление комиссиями
- Поддержка мультивалютности
- Поддержка ввода и вывода средств

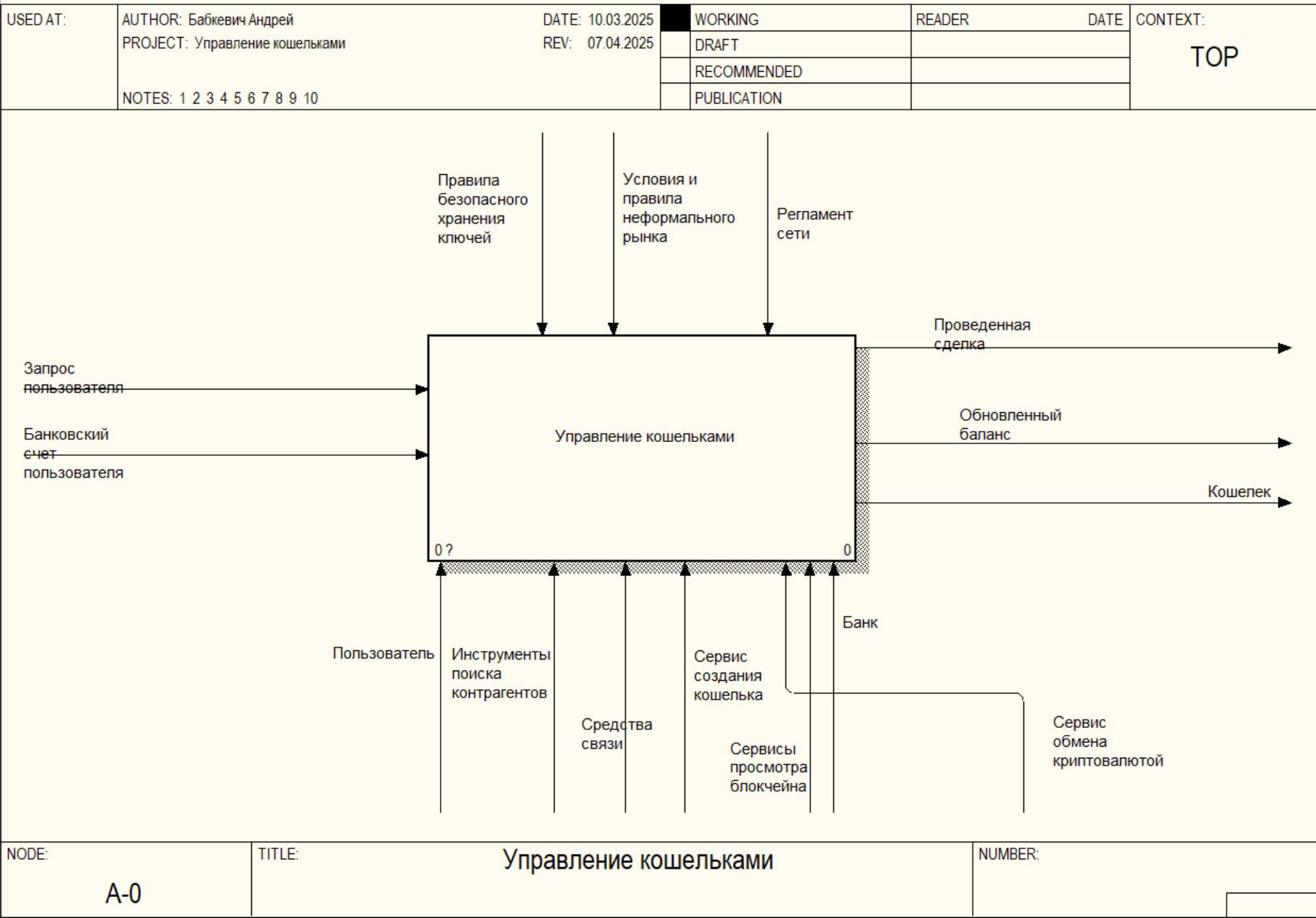


Диаграмма AS-IS. Уровень 0.

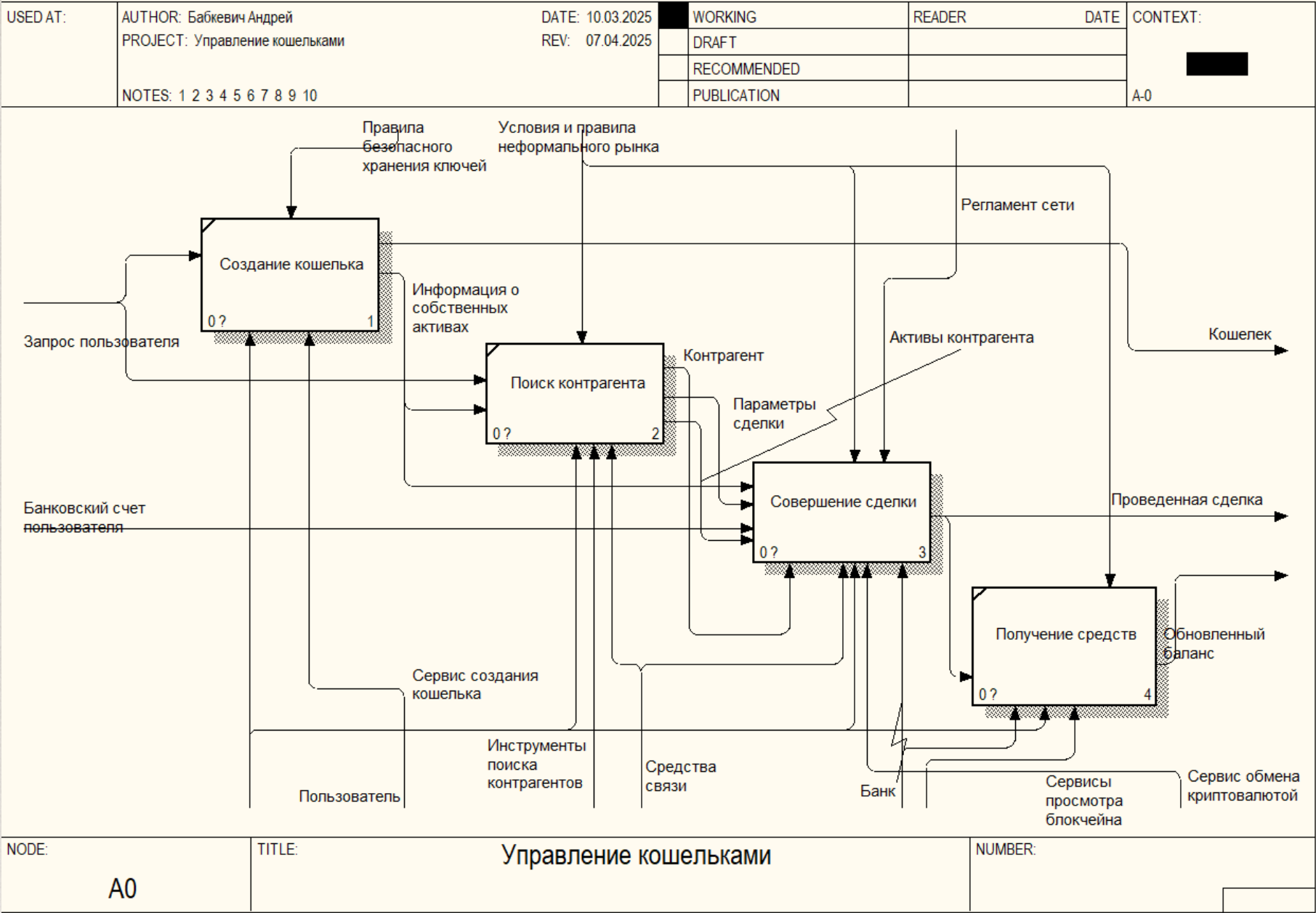


Диаграмма AS-IS. Уровень 1.

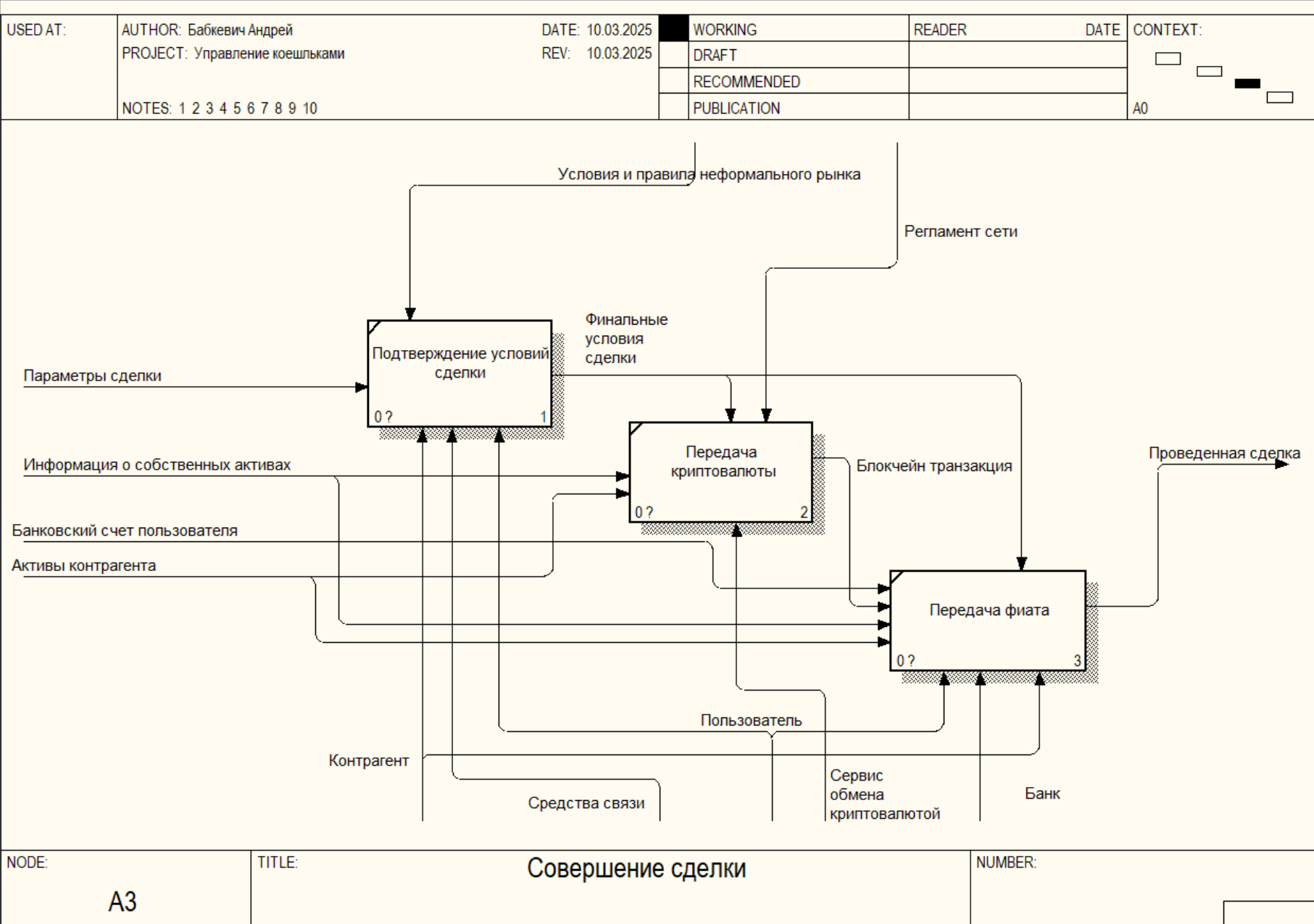
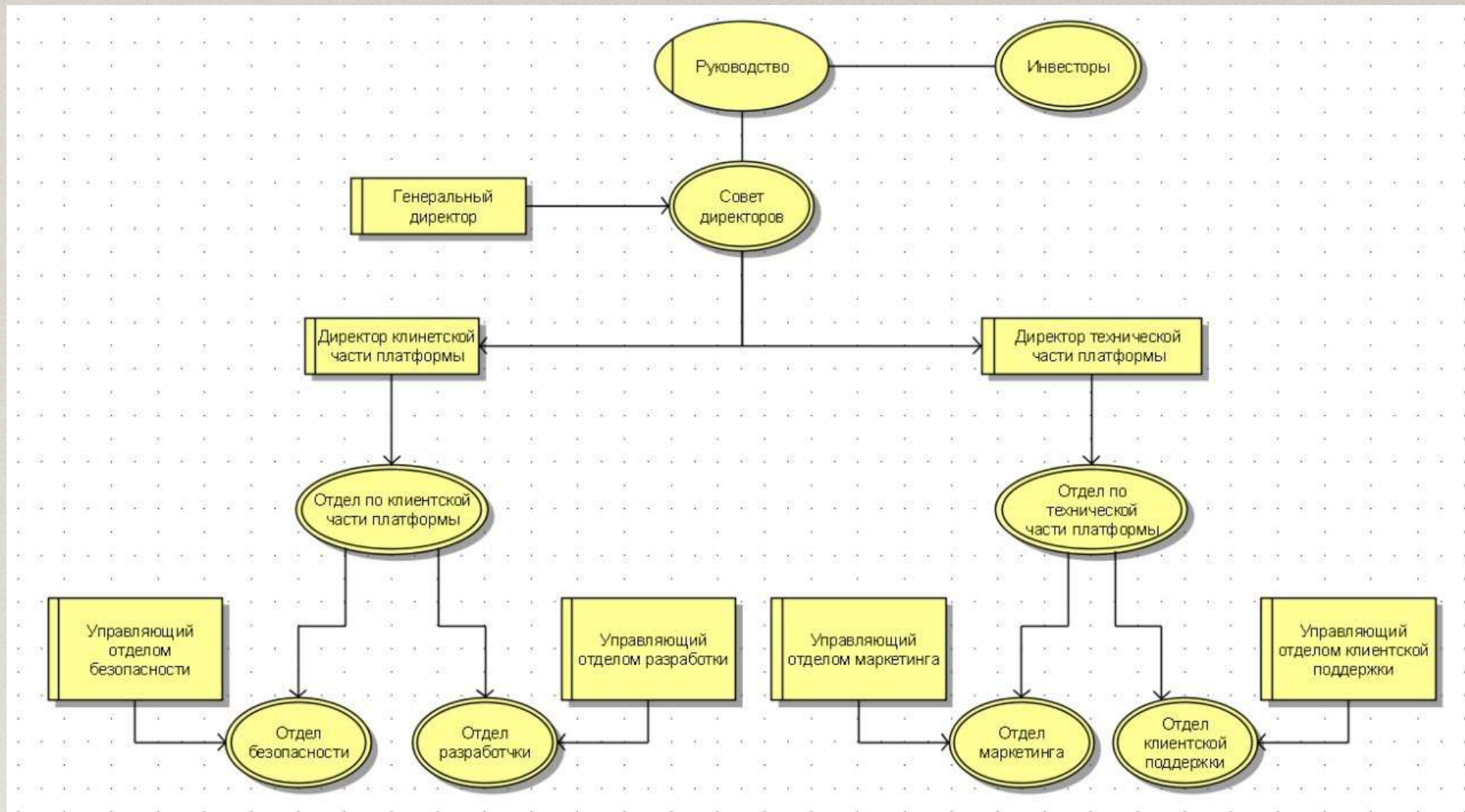


Диаграмма AS-IS. Уровень 2 (Совершение сделки).



Административно-организационная диаграмма.

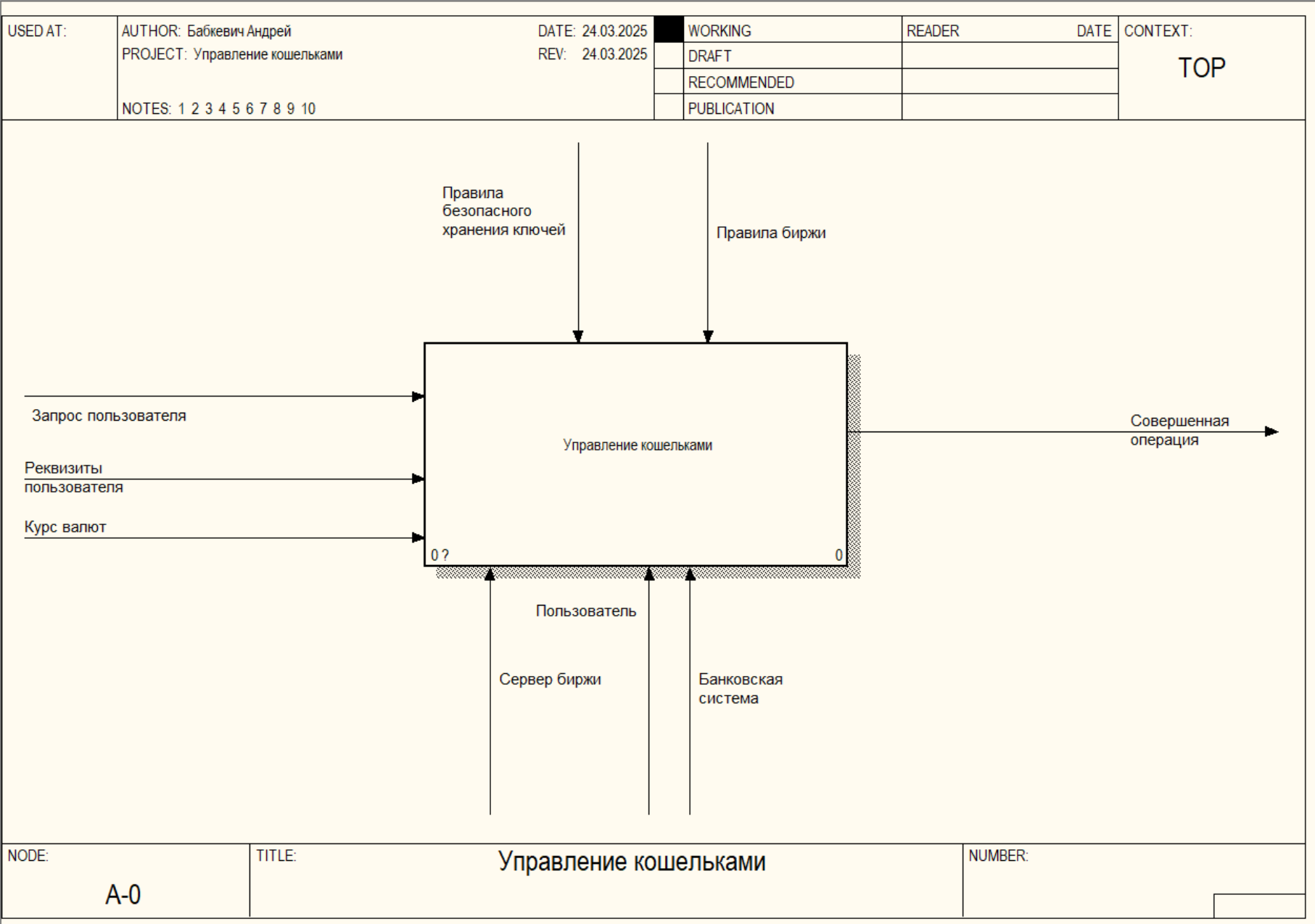


Диаграмма ТО-ВЕ. Уровень 0.

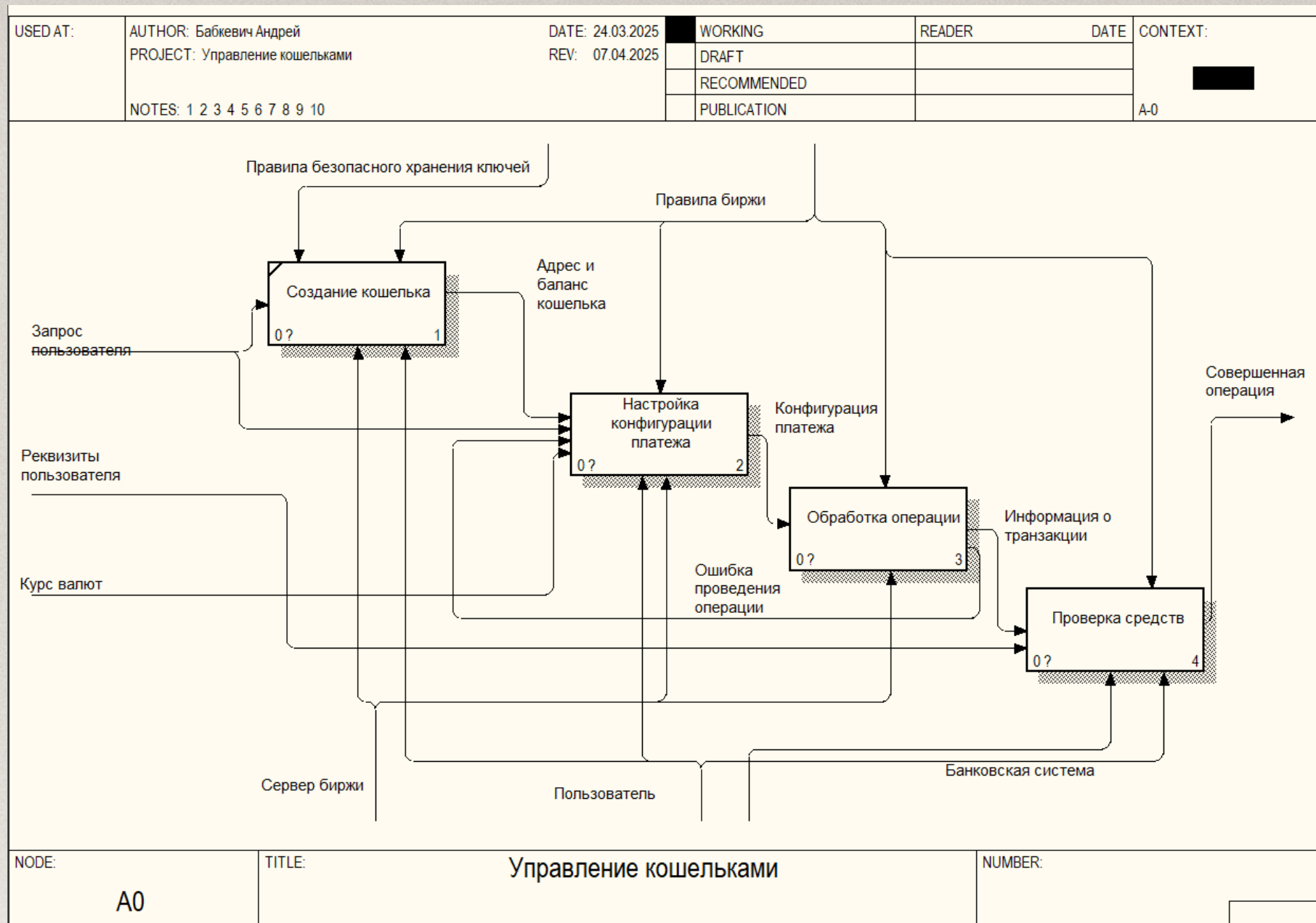


Диаграмма ТО-ВЕ. Уровень 1.

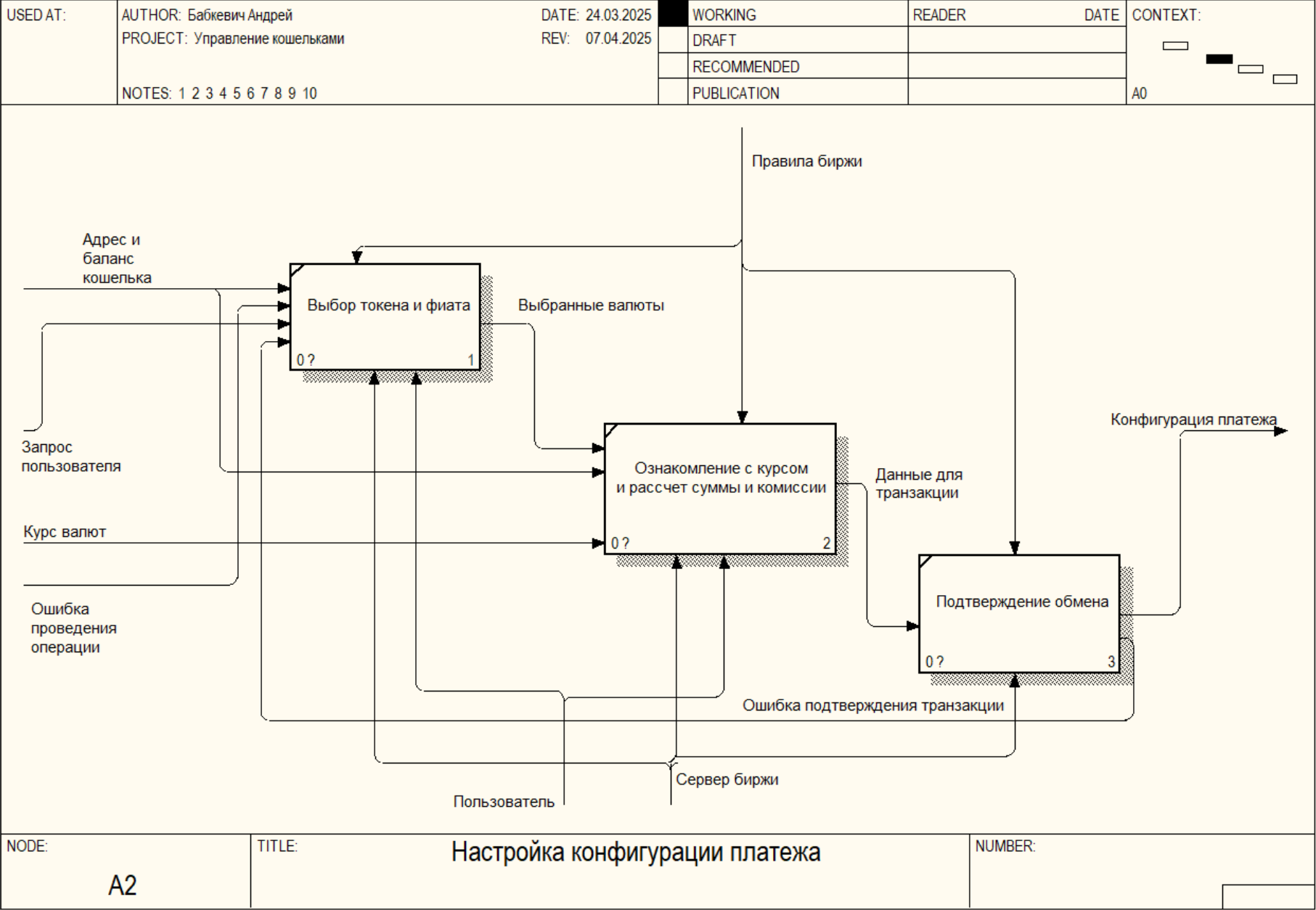


Диаграмма ТО-БЕ. Уровень 2 (Настройка конфигурации платежа).

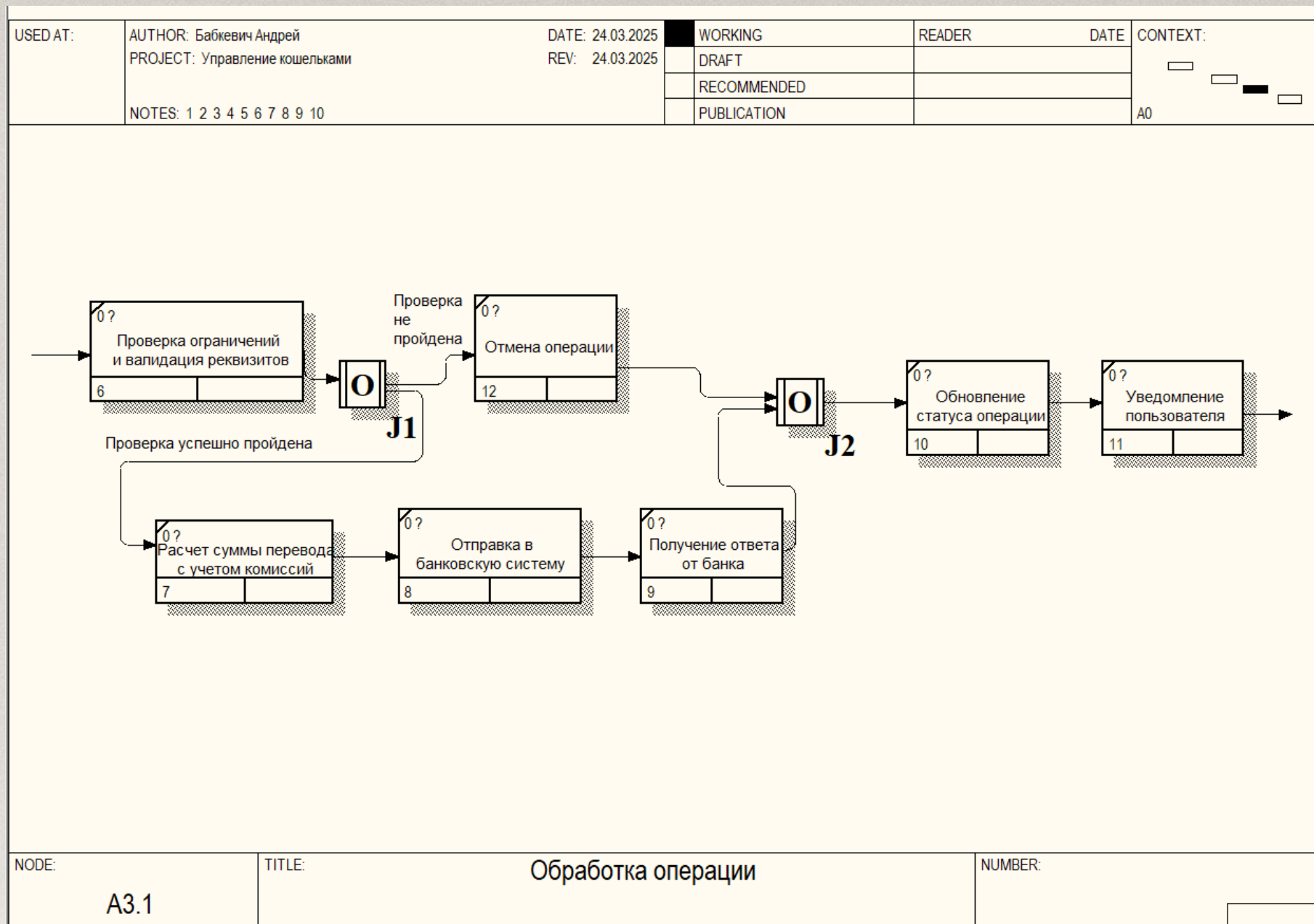


Диаграмма IDEF3. «Обработка операции».

Функционально-стоимостный анализ

Стоимость разработки – 3 590 000 рублей

Стоимость проведения транзакции (для пользователя) до автоматизации – 2300 рублей

Стоимость проведения транзакции (для пользователя) после автоматизации – 256 рублей

Среднемесячная прибыль – 500 000 рублей

Срок окупаемости – 7 месяцев и 6 дней

Заключение

В ходе выполнения курсового проекта был исследован существующий (AS-IS) и спроектирован целевой (TO-BE) бизнес-процесс управления криптовалютными активами. Ручной режим совершения операций показал высокие риски мошенничества, значительные временные затраты и сложность. Модель автоматизированной биржевой системы с единым интерфейсом и верификацией пользователей устраняет эти недостатки, ускоряя все операции и снижая риски. Функционально-стоимостной анализ показал, что автоматизация сокращает затраты на одну операцию примерно в 9 раз, а сама система окупается в течение полугода.