

# **Обратная связь по собеседованию: рекомендации к дообучению**

По итогам технического интервью видно, что база есть, но уровень пока не соответствует ожидаемому уровню системного аналитика middle.

Основная проблема - сильный разрыв между тем, что описано в резюме, и тем, какие ответы идут на технические вопросы.

Ниже - конкретные зоны, которые нужно подтянуть, прежде чем снова выходить на собеседования.

## **Базы данных**

Это самая слабая зона, которая тянет уровень вниз.

Что нужно подтянуть:

- нормальные формы: 1NF-3NF, что они реально требуют
- денормализация: зачем применяется, как ускоряет сложные запросы
- построение ERD: сущности, атрибуты, связи, ключи
- разные виды JOIN'ов и реальные кейсы применения
- написание SQL-запросов: группировки, фильтрация, агрегации, даты

Почему критично:

CA\_middle должен уверенно проектировать модели данных и безопасно работать с SQL. Сейчас - уровень начинающий.

## **REST API, методы и идемпотентность**

Проблемы:

- забываешь базовые понятия (идемпотентность POST, разница PUT/PATCH)

- путаешь ответственность фронта/бэка
- сложно удерживаешь логику при разборе простых кейсов

Что подтянуть:

- свойства REST: безопасность методов, кэшируемость, идемпотентность
- обработка повторных запросов (idempotency key)
- контрактирование через OpenAPI
- проектирование ресурсных URL и статусов ответов

## 1. Асинхронные интеграции: Kafka / RabbitMQ

Проблемы:

- неверные определения (например, RabbitMQ «про кэширование»)
- нет понимания offset, consumer group, retention
- не можешь объяснить, почему Kafka или Rabbit выбираются в разных задачах

Что подтянуть:

- архитектура Kafka: топики, партиции, консюмеры
- отличие очередь vs стрим
- когда «гарантиированная доставка» важнее, чем throughput

## BPMN

Хотя ты сказал, что «всегда работаешь с BPMN», по ответам видно, что опыта живого моделирования нет.

Что подтянуть:

- разница между sequence flow и message flow
- типы gateway: XOR, AND, event-based
- начало/конец процессов, boundary events
- моделирование интеграций и асинхронных событий

Это критично, так как волокна между пулами/ленами - это то, с чем работаешь ежедневно.

### **1. Архитектура и интеграции (уровень ниже ожидаемого)**

Проблемы:

- очень мало конкретики
- нет понимания callback-модели
- путаешь синхрон/асинхрон там, где должно быть очевидно
- сложно разложить end-to-end цепочку без лишней воды

Что подтянуть:

- high-level архитектуру: API Gateway, сервисы, БД, брокеры
- интеграции с платежными системами (теория и реальные схемы)

## **SQL + логическое мышление под нагрузкой**

На простых задачах («вывести количество заказов за день») идут:

- паузы
- неправильный синтаксис
- путаница в порядке операторов

Это показатель практики.

Нужно подтянуть:

- GROUP BY
- фильтрация по датам
- подзапросы
- оконные функции

## **Умение отвечать кратко и по сути**

Сильная перегрузка рассказа второстепенной информацией.

Это создаёт ощущение, что сложные технические моменты заменяются общими словами.

Что потренировать:

- структура ответа: контекст → решение → почему
- короткие точные формулировки
- умение признать «не знаю» вместо попытки заполнить тишину

## **Итог: почему возвращаем на обучение?**

Текущий уровень ближе к **Junior/Junior+**, чем к Middle.

Чтобы пройти техсобесы стабильно, нужно обязательно закрыть базу:

- НФ + денормализация
- SQL (уверенно)
- REST / HTTP / идемпотентность
- Kafka / RabbitMQ (теория + кейсы)
- BPMN (моделирование процессов между системами)
- архитектура интеграций

Если доучить эти блоки, то потенциал хороший: по софтам все ок