

# Почему 80% SQL-инцидентов можно предотвратить

Aurélien LEQUOY · February 20, 2026

PERFORMANCE

MONITORING

BEST-PRACTICES

## 80% OF SQL INCIDENTS ARE AVOIDABLE

Top 3 root causes from 150+ incidents analysed in 2025

**45%**

### Missing indexes

200ms dev → 45s prod  
Full table scans on 10M+ rows

→ Marina+ detects & suggests

**28%**

### Untested backups

72% had backups but  
never tested a restore

→ Backup verification agent

**12%**

### Silent replication lag

Seconds\_Behind\_Master  
3 days behind, nobody noticed

→ Replication lag alerting

PmaControl — proactive observability catches these before they become incidents

Analysis based on 150+ MariaDB / MySQL incidents — 2025

## Факт

Из 150+ инцидентов MariaDB / MySQL, обработанных в 2025 году, **80% можно было предотвратить** проактивным мониторингом.

## 3 основные причины

### 1. Отсутствующие индексы

Классика. Запрос за 200мс в dev занимает 45 секунд в prod с 10М строк.

```
-- До: full table scan
SELECT * FROM orders WHERE customer_id = 12345;

-- После: добавлен индекс
ALTER TABLE orders ADD INDEX idx_customer_id (customer_id);
```

PmaControl обнаруживает медленные запросы и предлагает отсутствующие индексы через агент **Marina+**.

## 2. Непроверенные бэкапы

72% клиентов имели бэкапы... но **никогда не проверяли восстановление**. Бэкап, который не восстанавливается — просто декоративный файл.

## 3. Тихий лаг репликации

Слейв отстаёт на 3 дня, но никто не смотрит `Seconds_Behind_Master`. PmaControl алертит при превышении настроенного порога.

## Решение

---

Специализированный инструмент наблюдаемости баз данных, который не просто собирает метрики, а **понимает** вашу архитектуру. Это и есть PmaControl.