



**PerformanceLab**  
Обеспечение производительности ИТ

**Автоматизация тестирования. Когда это**

**ВЫГОДНО?**  
Горшкова Алёна

*Руководитель проектов  
Перфоманс Лаб*

1. Проблематика
2. Когда автоматизация эффективна
3. Когда автоматизация бесполезна
4. Критерии автоматизации
5. Стратегия внедрения автоматизации в компании

## Больше тестов – выше окупаемость

**Повышает  
ся  
качество**

**Тесты  
выполняют  
ся  
сами**



**Сокращаются  
расходы**

**НЕТ нехватки  
ресурсов**

Руками - практически  
НЕЕ



**DON'T TOUCH**

Большие объемы  
данных



Точные математические

ра 
$$\mathbf{B}(t) = \frac{1}{\sqrt{1+b^2}}(b \sin(t), -b \cos(t), 1),$$

$$\mathbf{N}(t) = (-\cos(t), -\sin(t), 0).$$

Рутинные операции



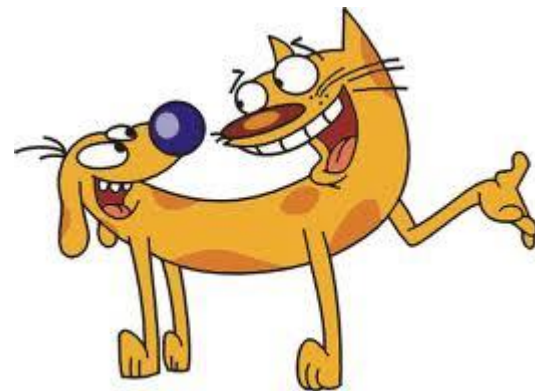
Техническая невозможность



Короткий проект



Неустоявшийся функционал системы



Высокая трудоемкость



- Техническая возможность
- Процесс тестирования
- Возврат инвестиций
- Длительность
- Квалифицированные специалисты
- Выделенные ресурсы
- Мотивация



**ЧТО?**

Выбор участков для автоматизации

**ЧЕМ?**

Выбор средства для автоматизированного тестирования

**СКОЛЬК  
О?**

Оценка трудоемкости работ + расчет ROI

**КОГДА?**

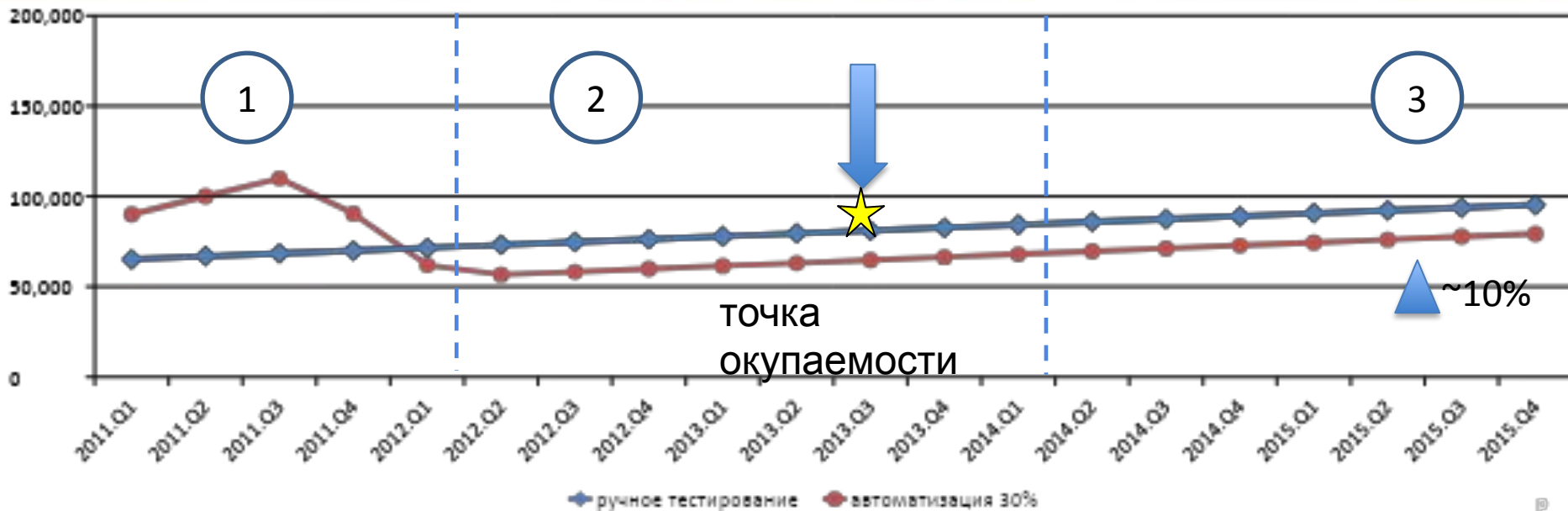
Разработка календарного план работ и KPI

**ПОЕХАЛ  
И!**

Выполнение проекта

Оценка  
результат  
ОВ  
ROI

**СТОИЛО  
ЛИ?**



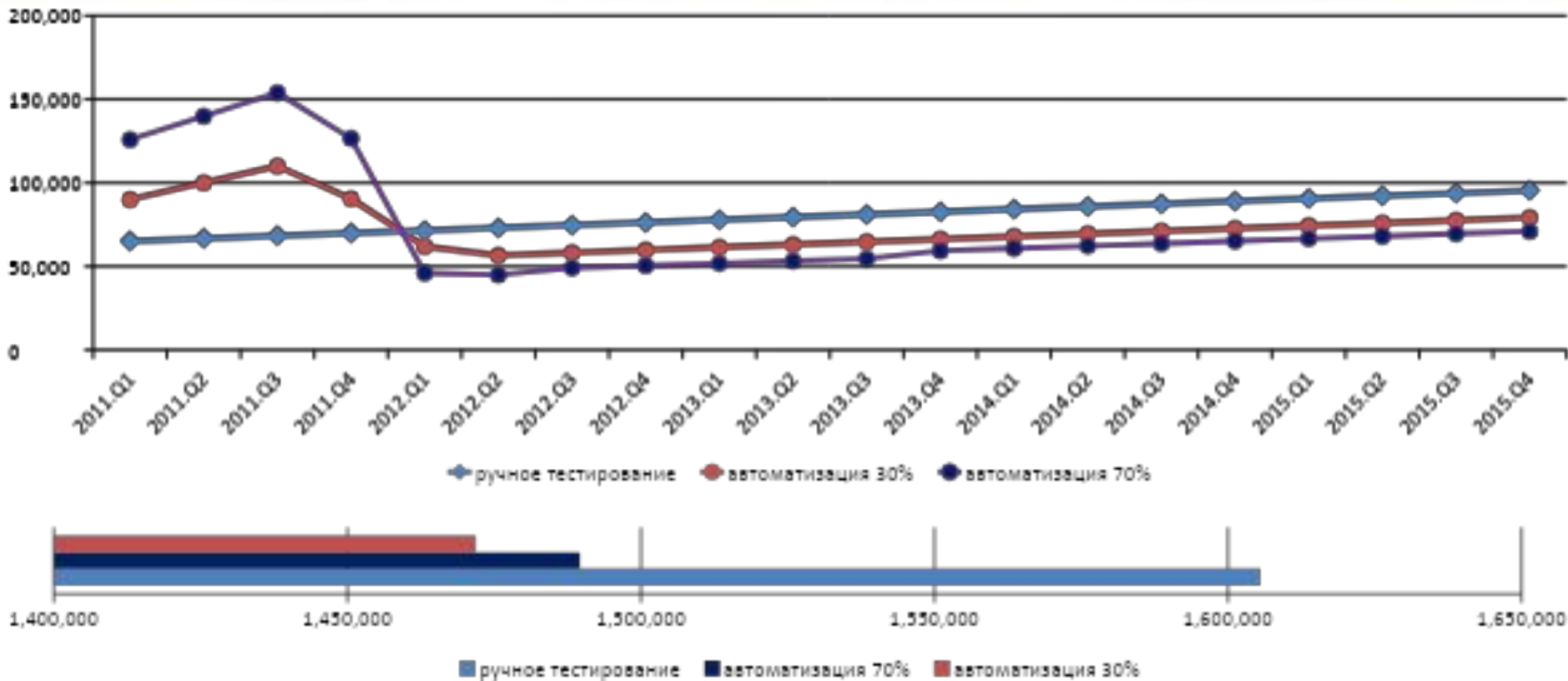
**Этап 1. Первоначальные вложения**  
**Внедрение автоматизированного тестирования первоначально**

**Этап 2. Внедрение**  
**Внедрение автоматизации приносит экономический эффект**

**Этап 3. Сопровождение**  
**Для дальнейшего расширения автоматизированных скриптов необходимо производить повторную оценку**



# Выбор оптимальной стратегии



# Оценка экономической эффективности

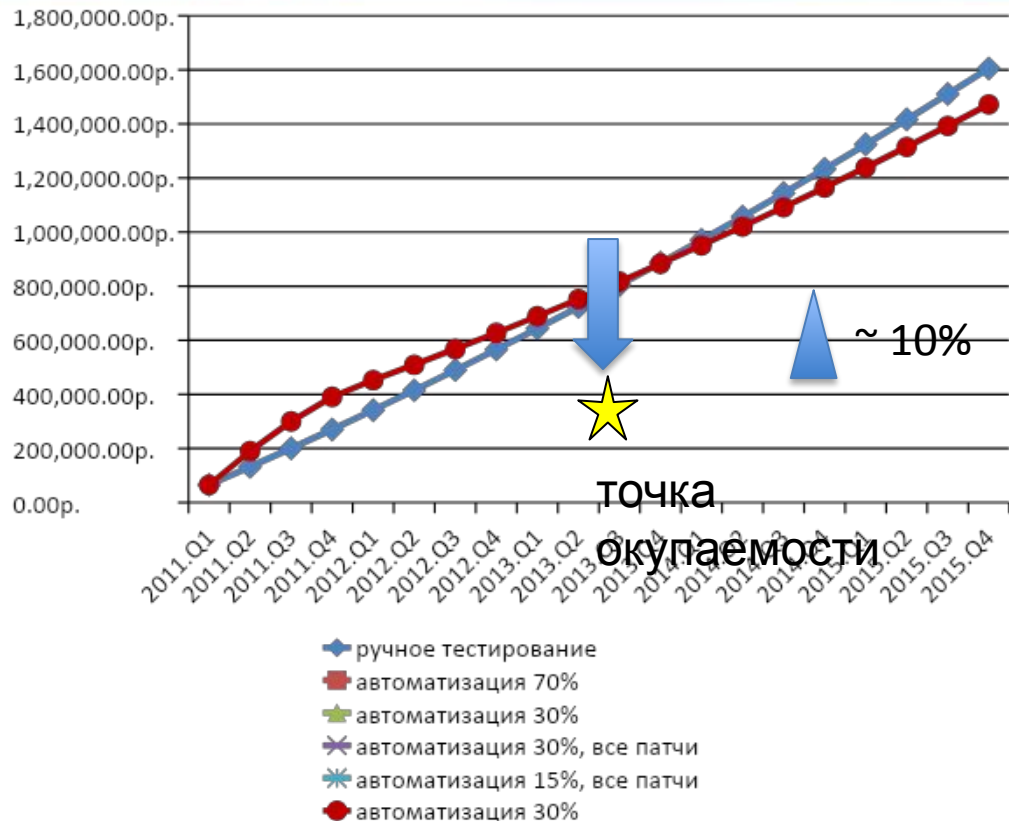
✓ Первоначальные

вложения

✓ Затраты в квартал

✓ Затраты за весь период

оценки



# Разработка календарного плана работ и КРІ

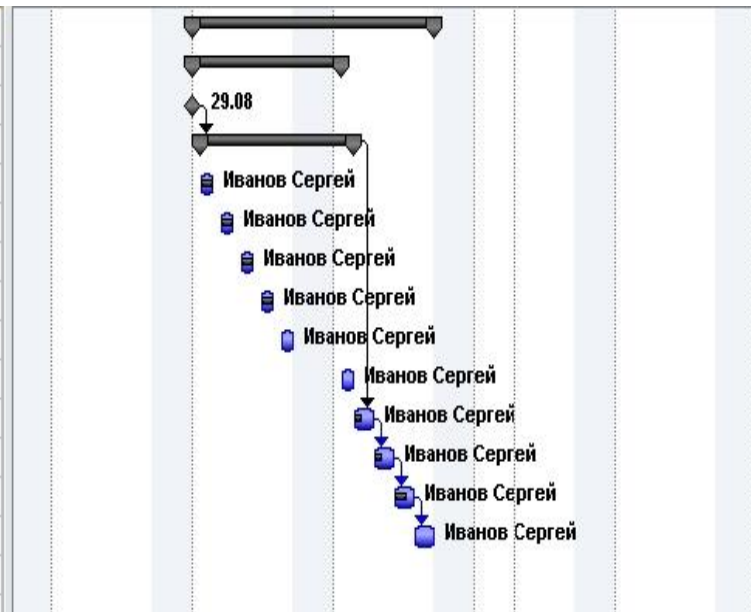
Создание тестовой модели

Внедрение фреймворка

Разработка скриптов

Отладка скриптов

	[-] Автоматизация тестирования (пилотный проект)
✓	+ Разработка методики тестирования
✓	Тестовая среда предоставлена
	[-] Разработка скриптов
✓	Разработка скриптов автотеста по БП 1-2
✓	Разработка скриптов автотеста по БП 3-4
✓	Разработка скриптов автотеста по БП 5-6
✓	Разработка скриптов автотеста по БП 7-8
	Разработка скриптов автотеста по БП 9-10
	Разработка скриптов автотеста по БП 11-12
📅	Разработка и отладка средства пакетного запуска
📅	Отладка кросс-браузерной совместимости
📅	Разработка инструкции по установке и запуску скриптов
📅	Установка на стенде заказчика и демонстрация результатов



Тестовый прогон

Анализ отчетов

Оценка результатов



- ✓ Деньги важнее, чем престиж? Считайте!
- ✓ Стратегия – половина победы. Побеждайте!
- ✓ Экскаватором грядку не прополешь. Выбирайте!
- ✓ Семь раз отмерь, один раз внедряй. Думайте!

Спасибо за внимание!