



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



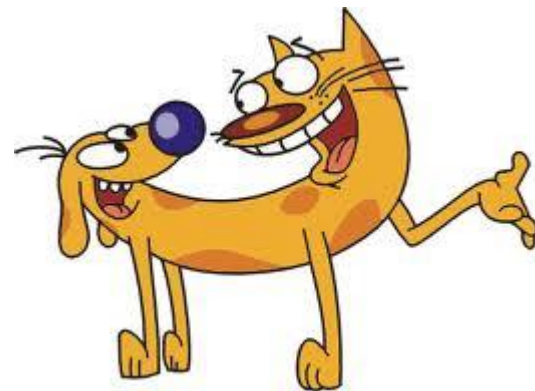
Техническая невозможность



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?

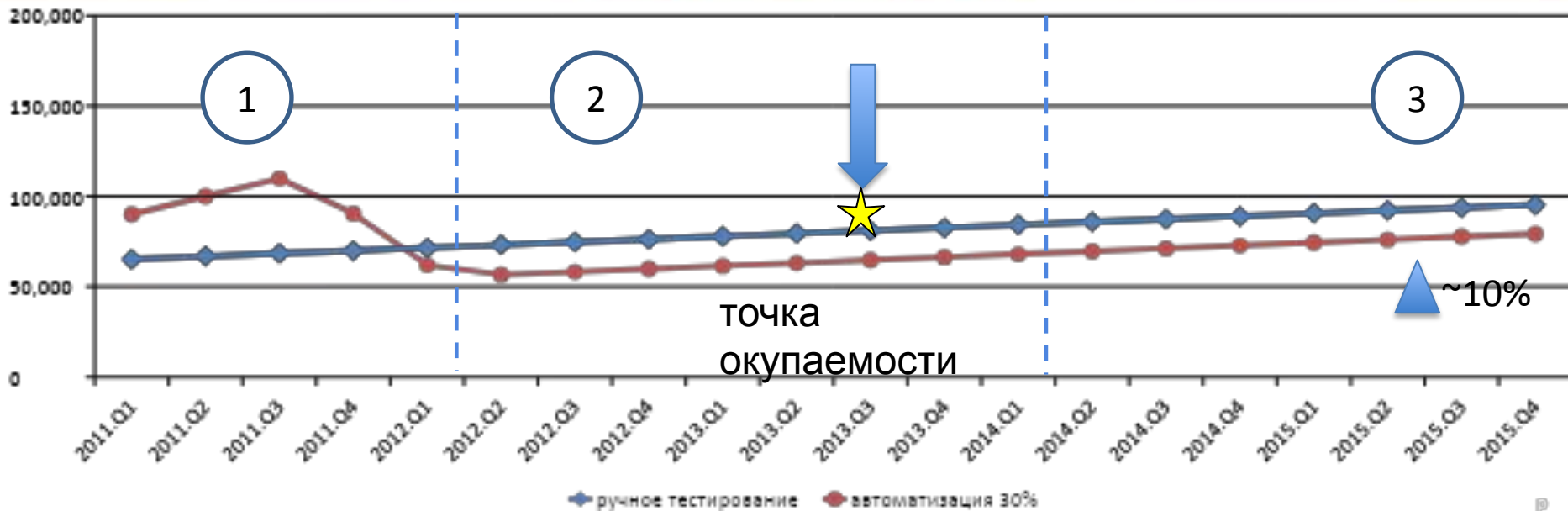
Разработка календарного план работ и KPI

**ПОЕХАЛ
И!**

Выполнение проекта

Оценка
результат
ОВ
ROI

**СТОИЛО
ЛИ?**

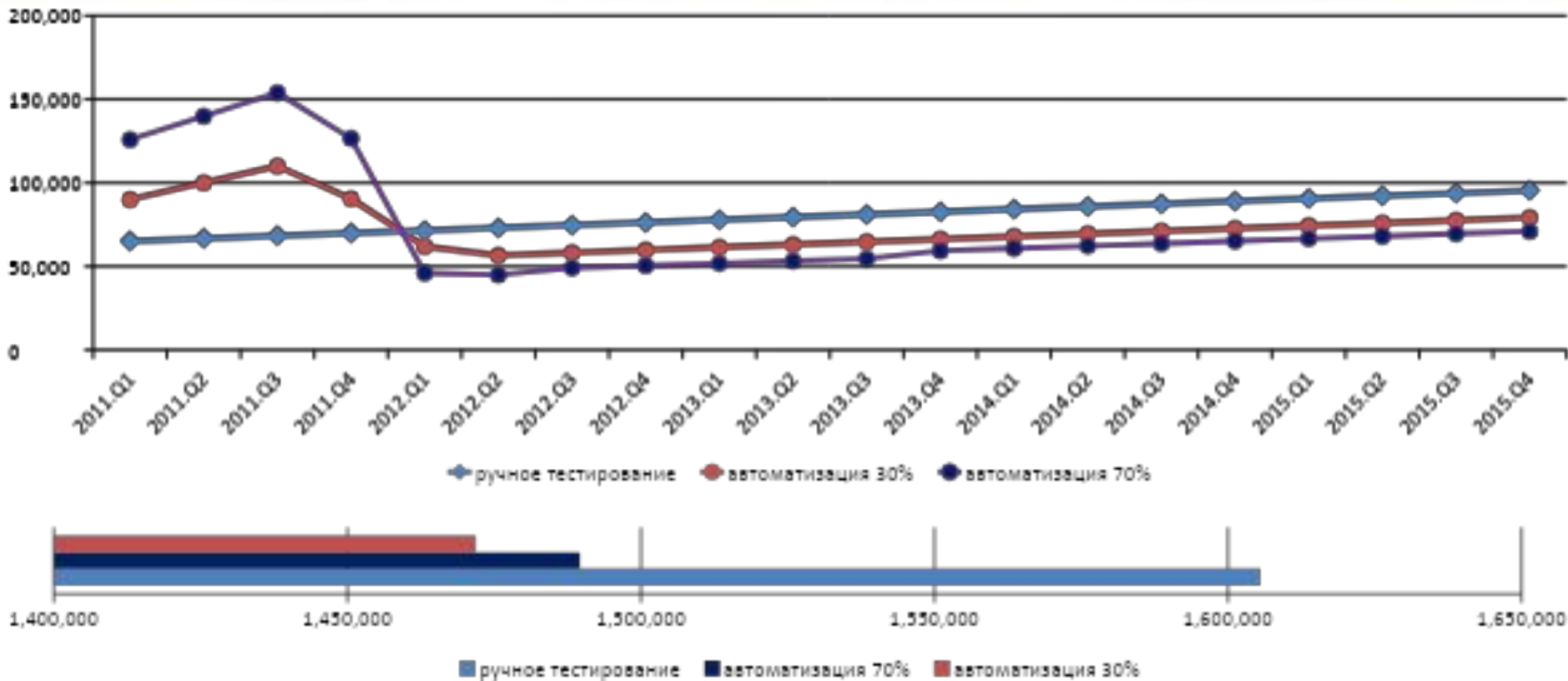


Этап 1. Первоначальные вложения
Внедрение автоматизированного тестирования первоначально

Этап 2. Внедрение
Внедрение автоматизации приносит экономический эффект

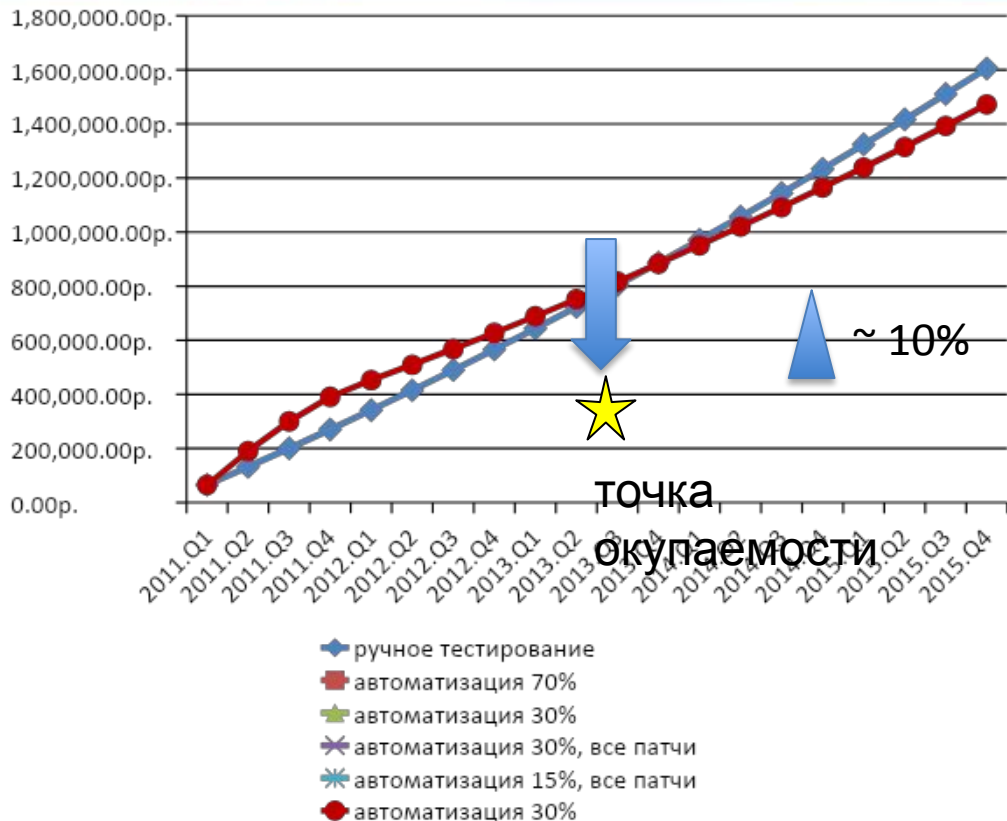
Этап 3. Сопровождение
Для дальнейшего расширения автоматизированных скриптов необходимо производить повторную оценку

Выбор оптимальной стратегии



Оценка экономической эффективности

- ✓ Первоначальные вложения
- ✓ Затраты в квартал
- ✓ Затраты за весь период
- оценки



Разработка календарного плана работ и КРІ

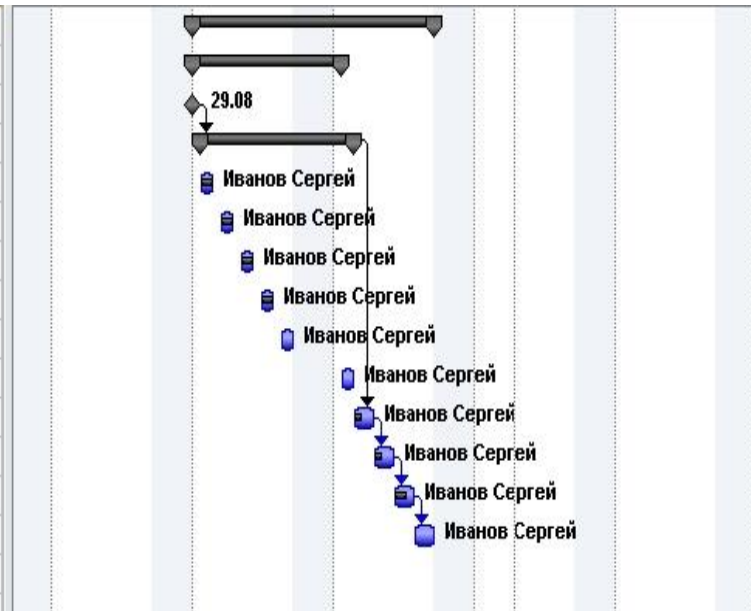
Создание тестовой модели

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!