

УДК 004.9

МОДЕЛИРОВАНИЕ КАСКАДНЫХ ЭФФЕКТОВ В AGILE-ПРОЕКТАХ РАЗРАБОТКИ КОРПОРАТИВНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Д. А. ВЕТРОВ

Научный руководитель А. А. ТЮТЮННИК, канд. экон. наук, доц.

Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

в г. Смоленске

Смоленск, Россия

Каскадные эффекты в Agile-проектах разработки корпоративного программного обеспечения представляют собой цепочку непредвиденных последствий, возникающую в результате локальных изменений, решений или событий в рамках ИТ-проекта. При реализации Agile-методологии в ИТ-проектах выстраивается сложная система, состоящая из взаимосвязанных сегментов, которые зависят друг от друга, но создают один проект из множества микросервисов, библиотек, API и унаследованных систем. В моделировании подобных проектов происходит переход от реактивного устранения проблем к проактивному. Основой моделирования здесь служит картографирование всех критических взаимосвязей в проекте путём выявления архитектурных, процедурных и командных зависимостей. Такая карта является «двойником» проекта, по которому можно создать причинно-следственную диаграмму, позволяющую с помощью петель обратной связи смоделировать основные возможные негативные эффекты. Обобщённый пример реализации моделирования каскадных эффектов в Agile-проектах в малой проектной организации представлен на рис. 1.

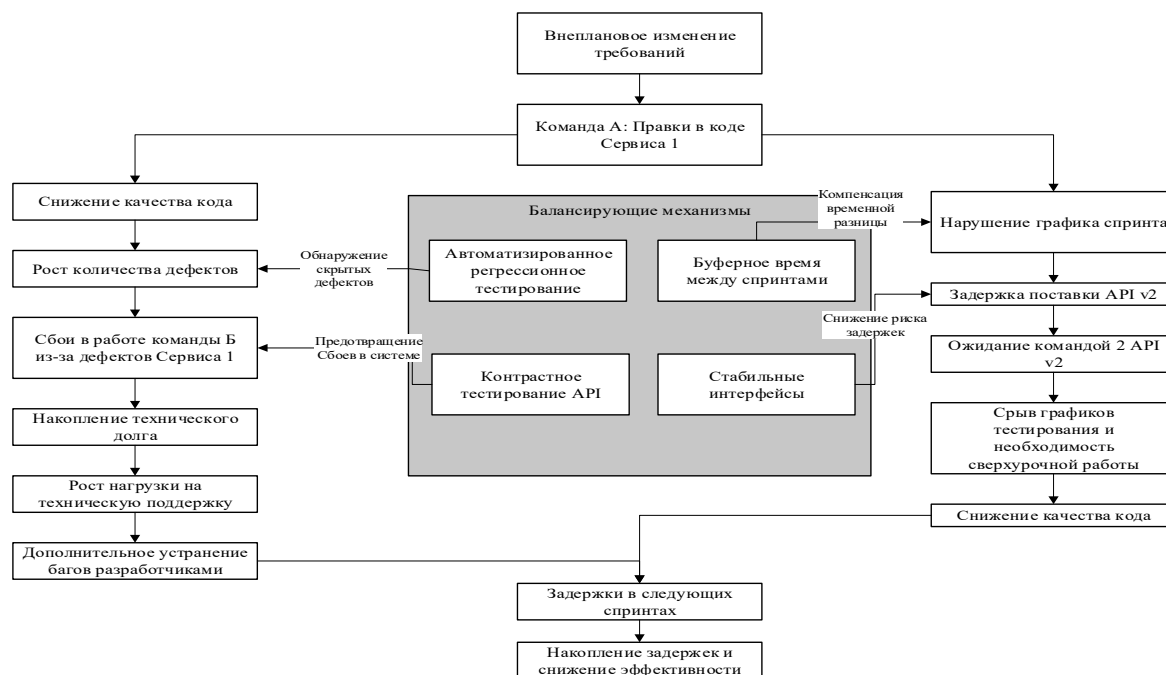


Рис. 1. Модель каскадных эффектов в Agile-проектах разработки корпоративного программного обеспечения