



Oracle Agile PLM - Управление жизненным ЦИКЛОМ

Максим Амосов

Руководитель направления SCM

Информационный подход к управлению SCM

Старая модель: Push (линейный SCM)



Новая модель: Pull (совместная работа)

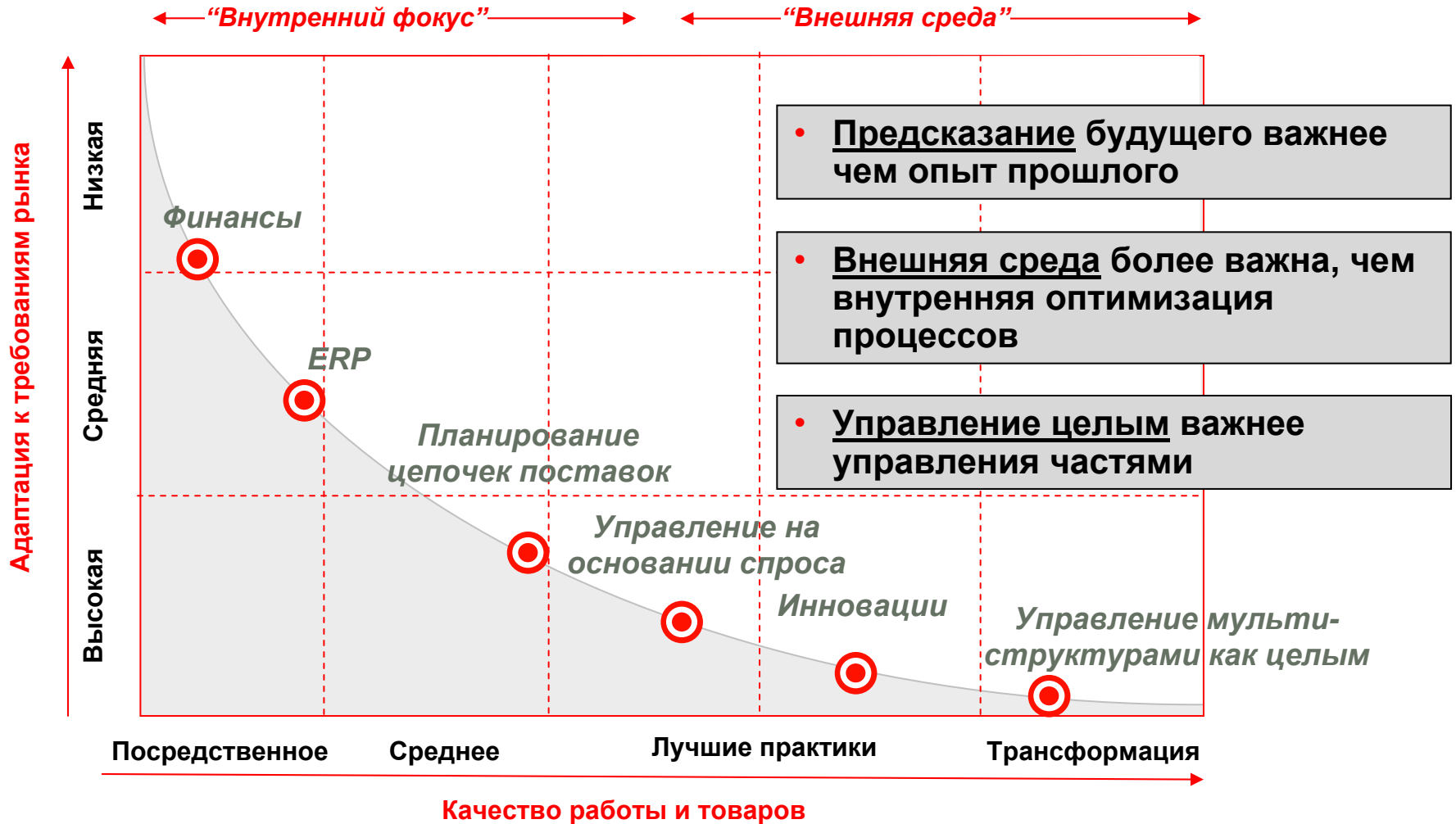
- Ориентация на производство
- Акцент на внутреннюю среду
- Вертикальная интеграция
- Зависимость от ОС

ИНФОРМАЦИЯ

- Ориентация на спрос
- Глобализация
- Горизонтальная интеграция
- Ориентация на информацию
- Lean практики

Развитие SCM – от прошлого к будущему

От внутренней среды к управлению внешними процессами



Уровни планирования

Бизнес план

Продукция: Объемы и Новая
Рынки: Доли и Новые
Прибыль, Инвестиции

**Стратегическое
планирование**
1-2 года

Что?
Оценка ожидаемого спроса,
Управление жизненным циклом

Тактическое
планирование
1-12 месяцев

Сколько?
Прогнозы продаж, Планирование уровней
запасов и Закупок, Планирование ресурсов

Оперативное
планирование
1-12 недель

Когда?
Разработка графиков Производства и Закупок,
Планирование выполнения Заказов,
отслеживание их исполнения

Снабжение

Производство

Поставки

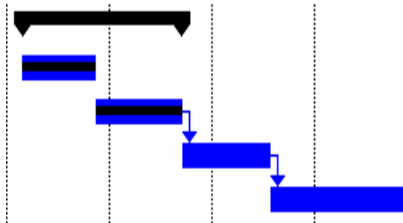
Исполнение
плана
Сутки

Исполнять
Закупать, Производить, Отгружать

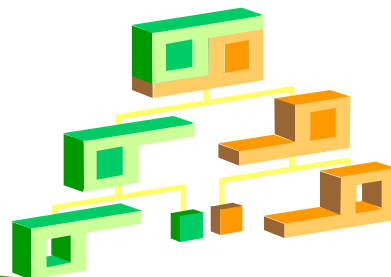
ORACLE®

Компоненты решения

Oracle PLM



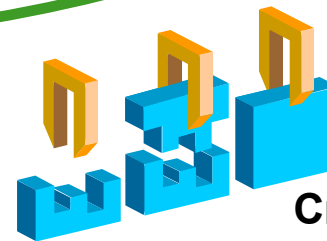
Жизненный цикл
Данные о продукте
Документация
Соответствие требованиям



Учет затрат
Бюджетирование
Контроль фондов
Фактурирование
Доходы



Oracle
Projects



Спрос
Пополнение
Производство

Oracle
Manufacturing

ORACLE

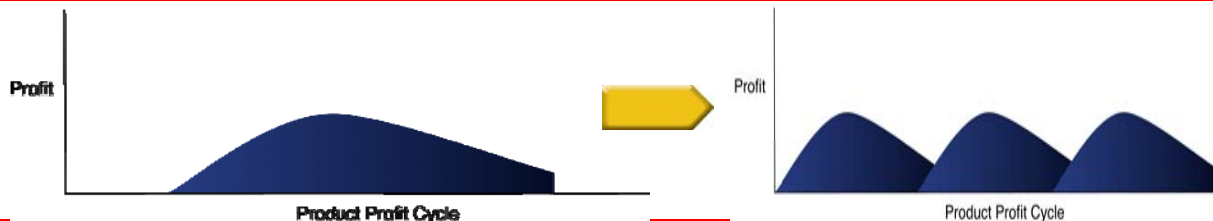
Усложнение продуктов

существенно увеличивает сроки запуска

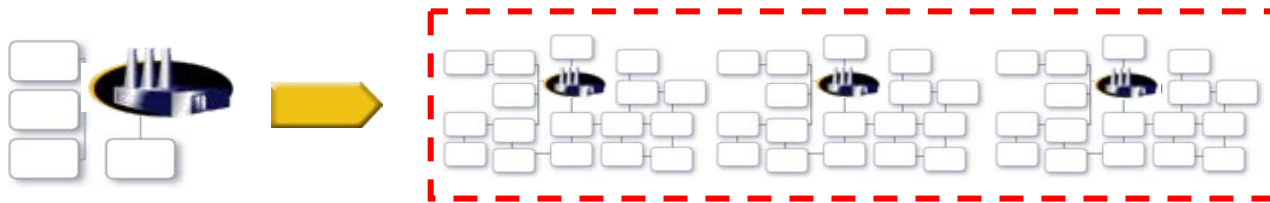
Выведение новых
продуктов



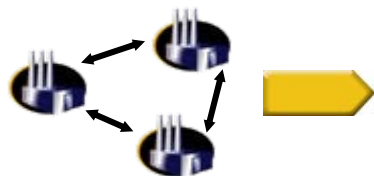
Короткие
жизненные циклы



Увеличение
глобализации и
аутсорсинга



Слияния
поглощения



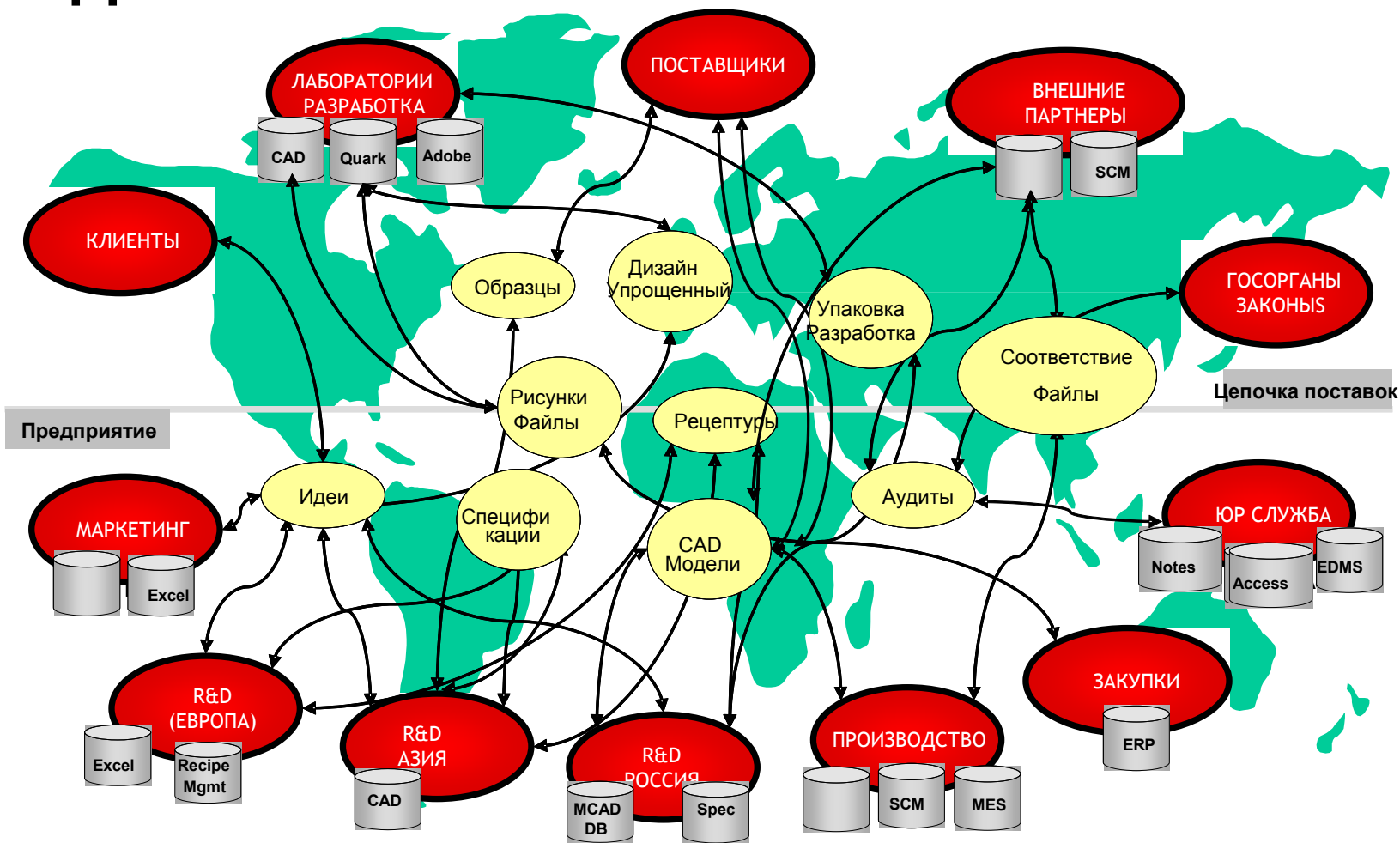
Более сложные
продуктовые
портфели

Увеличение
регулирующего
воздействия
госорганов

- Большие группы разработки
- Электронная переписка и применение ПО
- ГОСТы, ОСТы, международные стандарты, процедуры, законы

ORACLE®

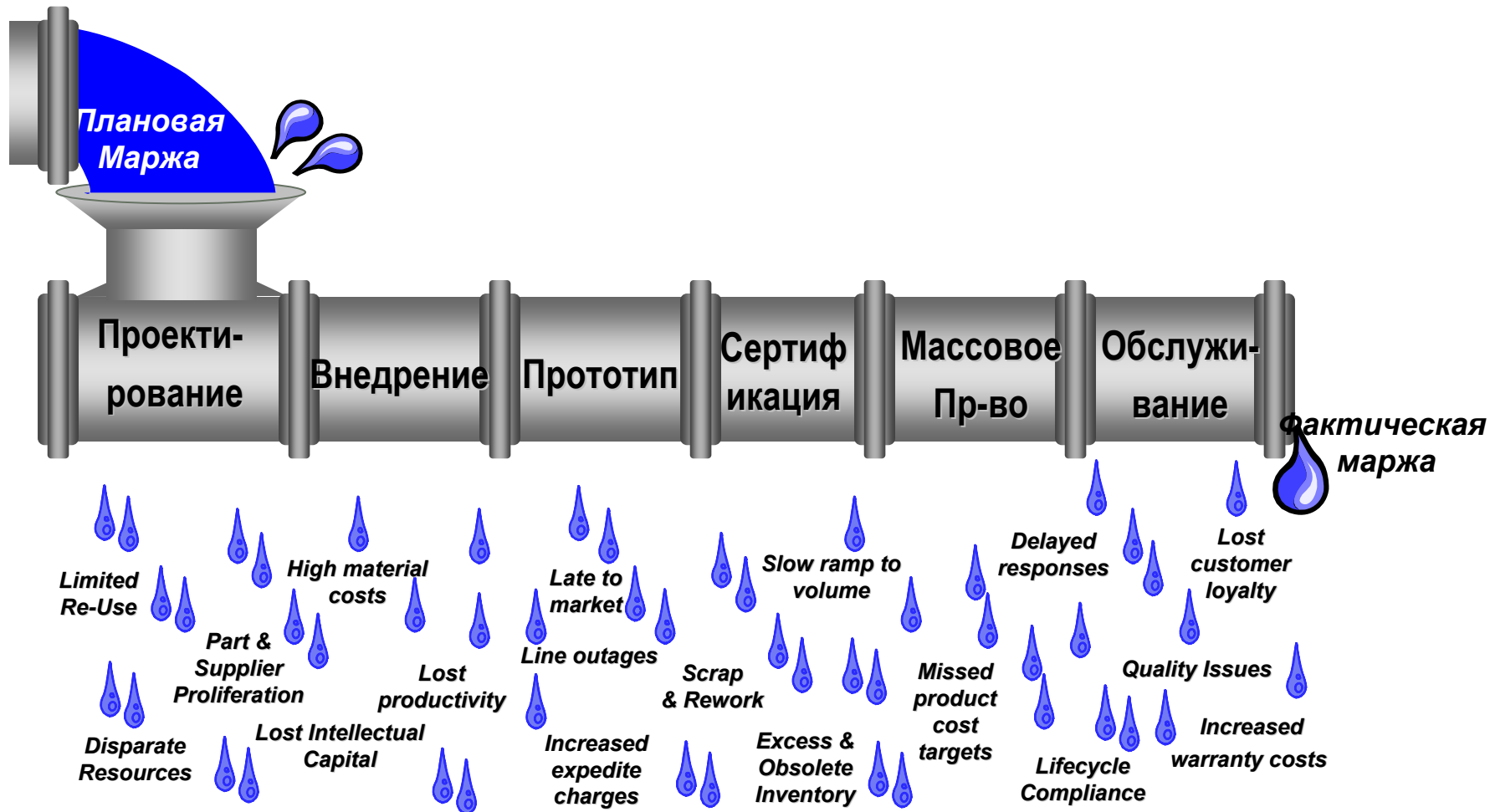
Разрозненные системы, процессы, данные



Посредственные решения, плохая идентификация проблем, задержки...

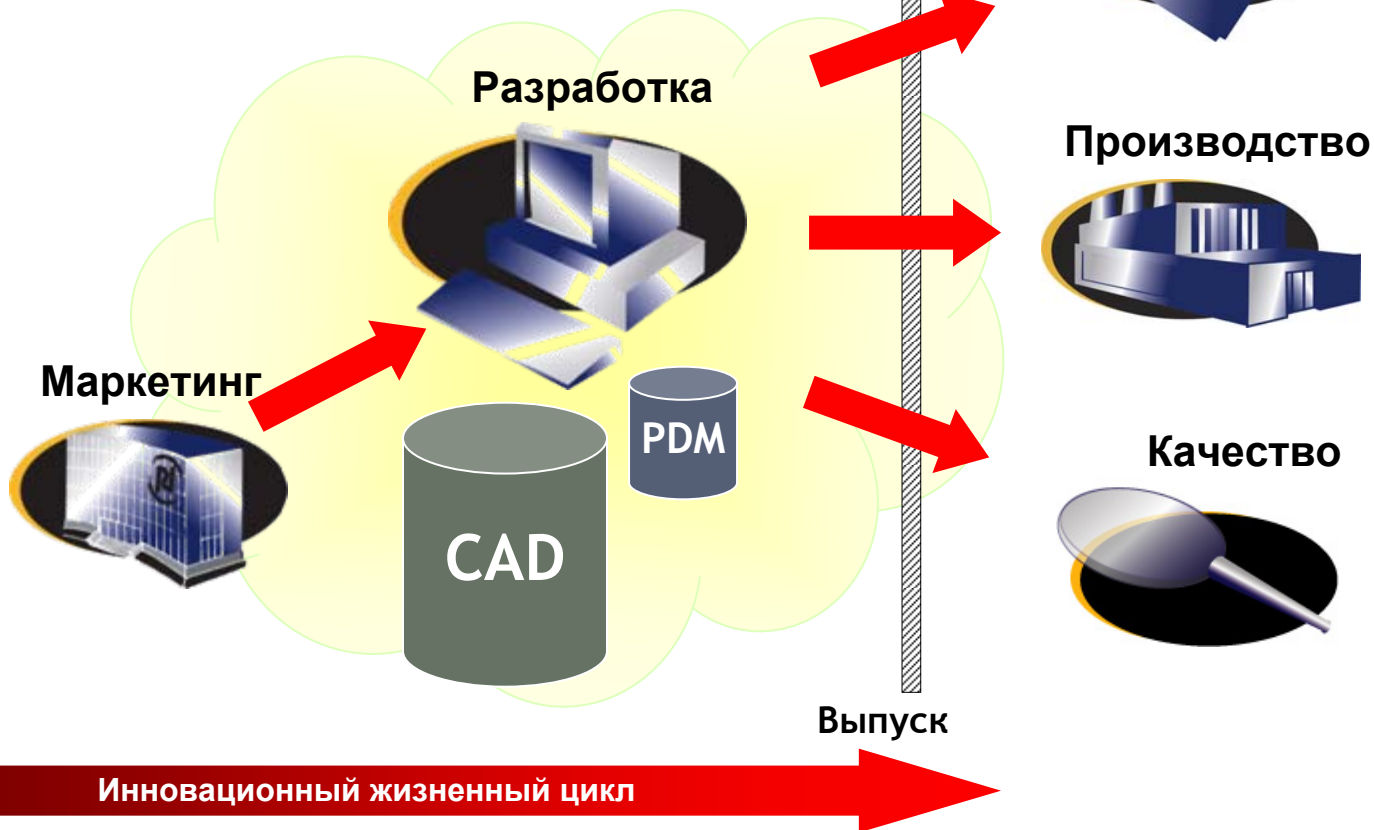
Потери на стадиях планирования и производства

Потери прибыли на стадии планирования жизненного цикла



Традиционный CAD PDM фокус

Типичная ситуация в компаниях, которые инвестировали миллионы долларов в CAD и процессные инженеринговые системы или Product Data management используя различные функции в пределах систем разработки

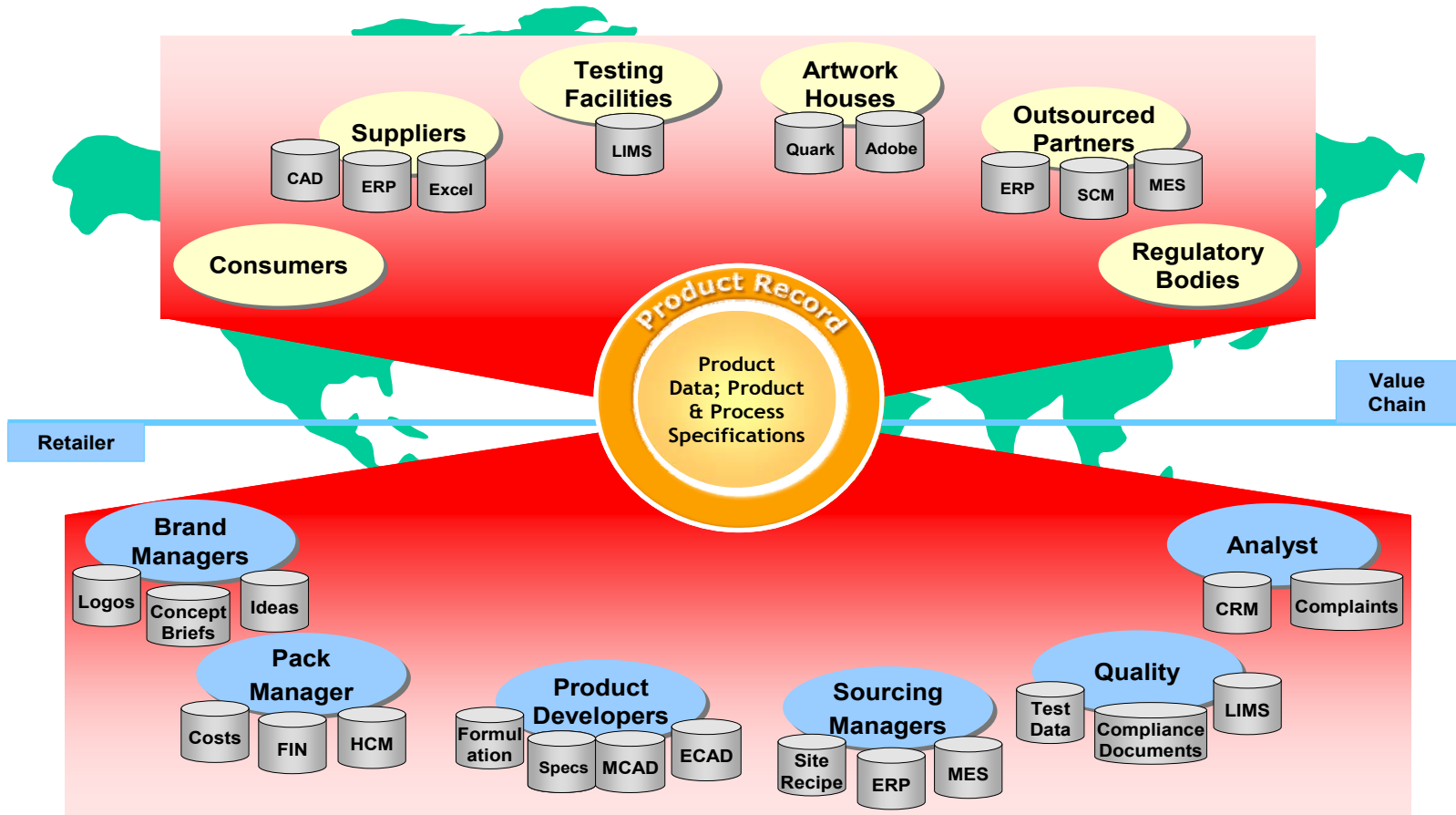


Результативность инноваций

- Несмотря на то, что инновации остаются высшим приоритетом компаний, общий уровень успешности был достаточно низким в 2006:
 - Более чем 80% новых продуктов не достигли заданных показателей по срокам вывода на рынок
 - Более чем 100,000 новых позиций было выпущено в прошлом году, но только 1% или 2% достигло продаж в \$100M
 - Уровень инноваций невысок в среднем - 56% новых продуктов было незначительной модификацией старых или расширение линейки
 - Часто ритейлеры становились инноваторами при малой активности производителей

Source: AMR Research, "Part 2: How Can You Be Demand Driven If You Don't Know Your Shopper?", March 2007

Консолидированная информация



...Управление и координация...

Современный Oracle PLM фокус

От концепции до
выпуска



Концепция Agile

Улучшение управления информацией, доступа, совместной работы

Ключевое отличие

Улучшения

Прослеживаемость

- Сокращение “Время для решения”
- Сокращение “Срочных заданий”
- Лучшее соответствие нормативам и высокая прослеживаемость
- Просмотр графических данных в формате CAD (Agile View & Markup)

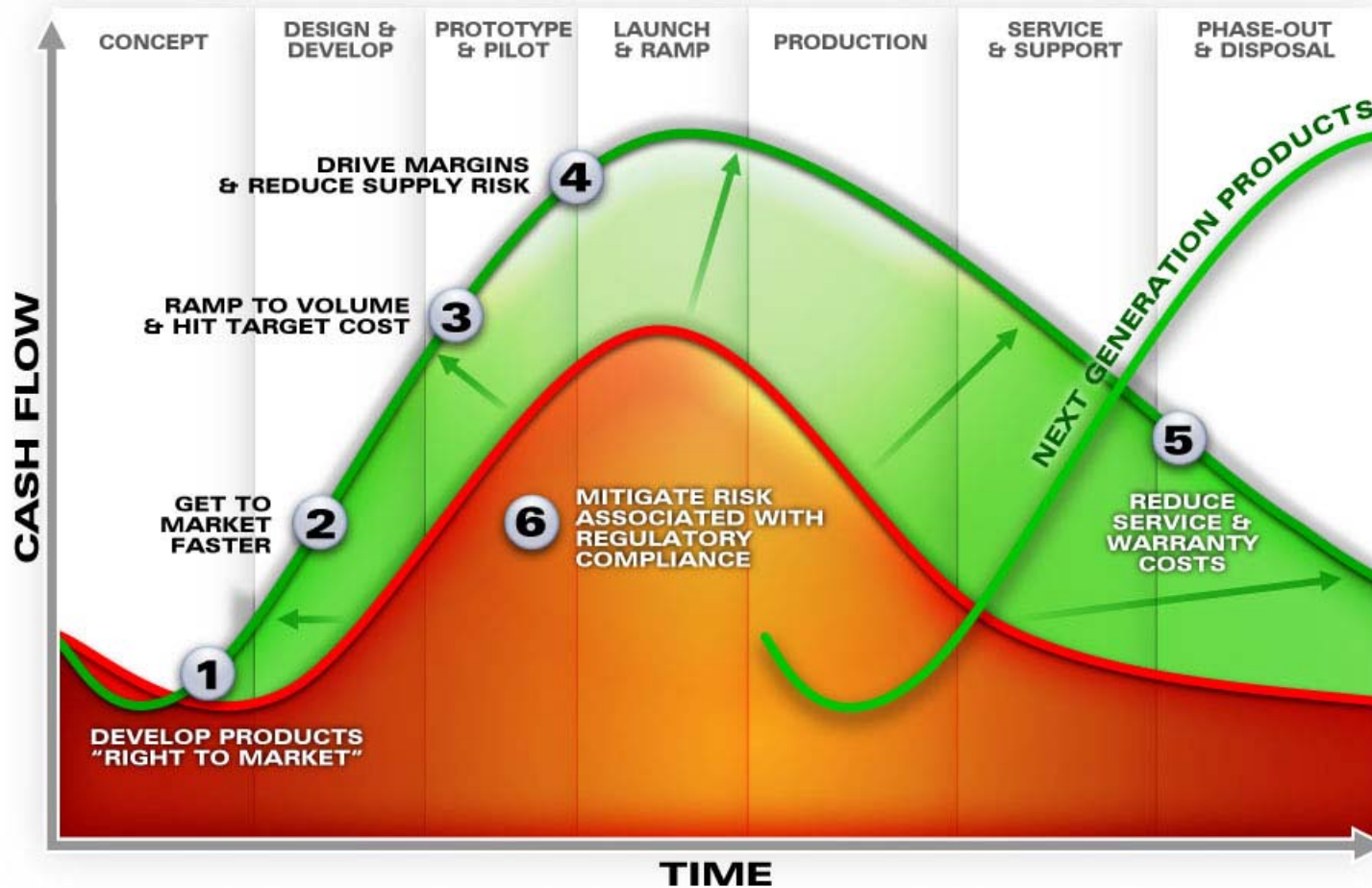
Целостность

- Единственный источник для хранения данных о продукте
- Автоматизация документооборота
- Настройка потока операций (workflow)
- Аудит любых изменений и их оценка

Совместная работа

- Увеличение скорости и эффективности коммуникаций
- Улучшенная координация между компанией и клиентами
- Сокращения влияния «знания племени»
- Улучшение качества разработки на ранней стадии процесса

Миссия PLM – улучшение качества на каждой стадии жизненного цикла



Задача Agile - предоставить возможность клиентам управлять улучшением качества продукта на каждой стадии

Минимальные потери



Архитектура Agile PLM

Централизация информации о продукте



Развитие продуктов Agile PLM

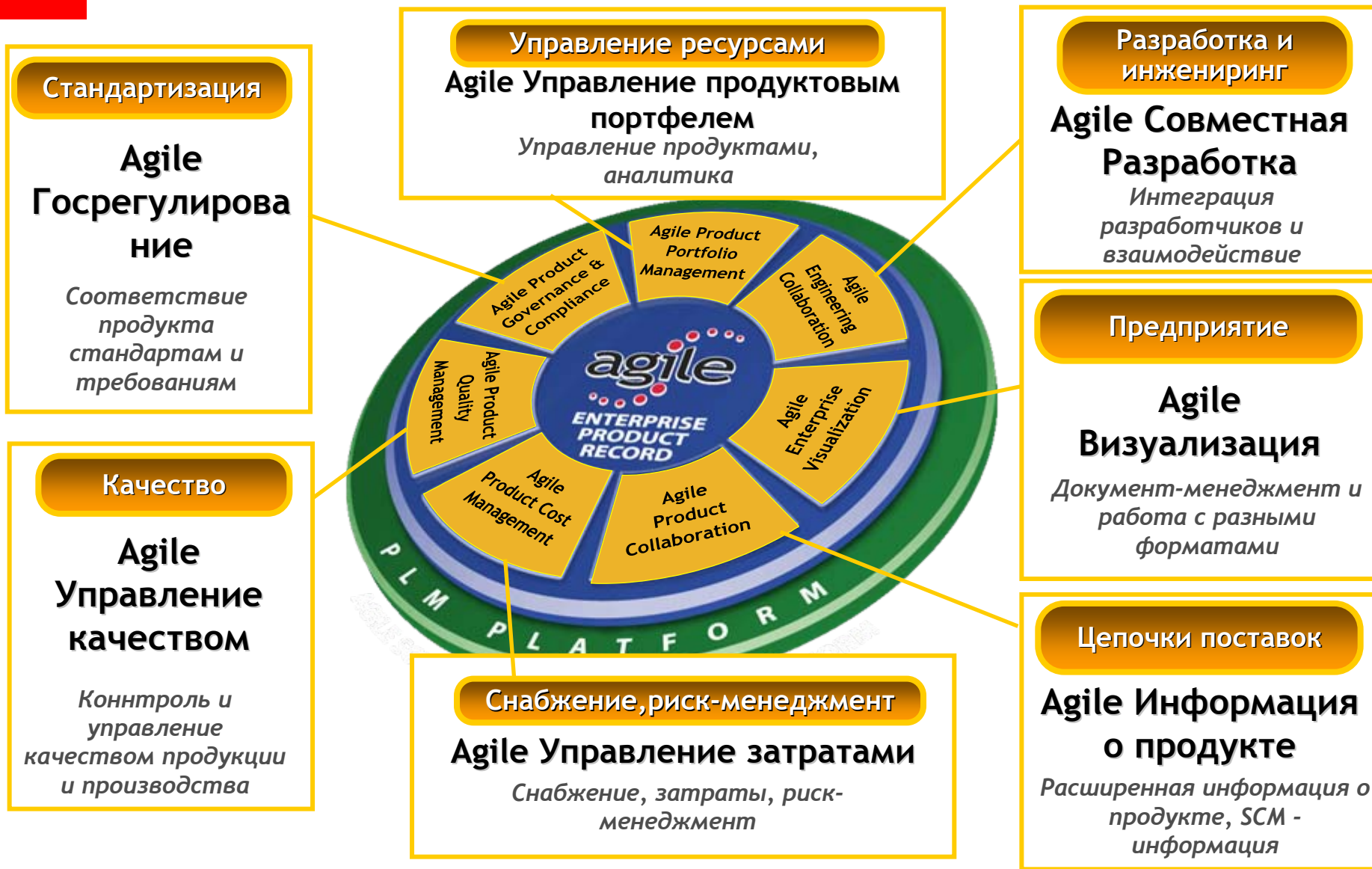


Agile PLM Клиенты – более 1300



ORACLE

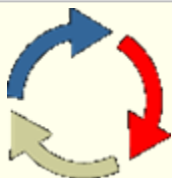
Состав Agile PLM



Информация предприятия - классификация



Информация предприятия



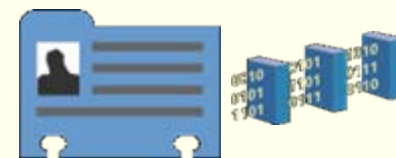
Транзакционные данные

- Ориентация на приложения
- Высокая скорость обработки данных с быстрым доступом
- Локальный характер



Аналитические данные

- Поддержка решений
- Обработка информации за периоды
- Источники разнородны



Master данные

- Бизнес-объекты
- Классификаторы и иерархии
- Поддержание актуальности
- Поддержание целостности

Определение продукта и компонентов

I-2112
FG Handheld • I-Learn Game Handset

Rev: 4 C00022

Production
Unincorporated

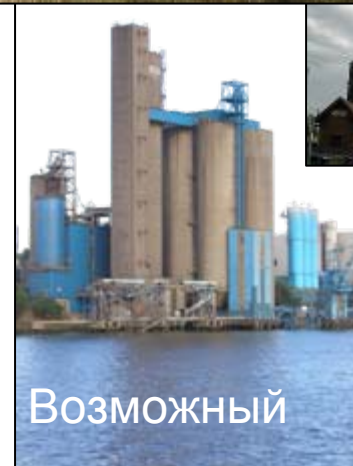
Effective From: 07/23/2007 12:00:00 AM PDT to ...

| Item Number | Item Description | Item Rev | Qty | Find Num | Ref Des ... |
|----------------|---|-----------|------|----------|-------------|
| CB-8375-42 | ILEARN CIRCUIT BOARD | 1 DATA-01 | 1 | 10 | |
| 500-0531 | 10K ohm Resistor | 1 M00001 | 2 | 0 | R1, R2 |
| 500-1042 | 20k ohm Resistor | 1 M00001 | 2 | 0 | R3, R4 |
| 53-2151 | CAPACITOR, TANTALUM CHIP, 150MF, 10V, SMD | 1 DATA-01 | 1 | 0 | C1 |
| P01293 | ILEARN GO BUTTON | 1 DATA-01 | .004 | 50 | |
| P01295 | ILEARN BOTTOM CASE | 1 DATA-01 | .05 | 60 | |
| P01296 | ILEARN ARROW | 1 DATA-01 | .003 | 70 | |
| P01304 | ILEARN Battery Pack | 1 DATA-01 | 1 | 80 | |
| SOFT-000008355 | ILEARN English Ver 6.3..5.22.33 | 2 DATA-01 | 1 | 90 | |

**Единственная запись
концентрирует полную
информацию о продукте**

Классификация поставщиков

- Управление информацией о тысячах частей, поставляемых сотнями поставщиков
 - Определение компонентов и производителей
 - Просмотр спецификаций и документации
 - Идентификация дублирования номеров запчастей и компонентов
 - Определение сборочных узлов



Взаимодействие с поставщиками

The screenshot displays the Oracle Agile PLM interface. The top navigation bar includes the 'agile' logo, navigation icons, a search bar, and a help icon. The left sidebar shows a 'Search Folders' tree with categories like Personal, Global, Workflow, Program, Quality, Sourcing, Supplier RFQ, Recycle Bin, Content Manager, Component Engineer, Change Analyst, Compliance, and Price searches. Below this is a 'My Bookmarks' section and a 'Recently Viewed' list containing items like I-2112, 53-2151, P01304, P01292, P01307, CC-001, C00081, D00021, and shanem.

The main content area is split into two views:

- Top View (I-2112):** Shows 'FG Handheld • I-Learn Game Handset' with revision '4 C00022'. The 'BOM' tab is active, displaying a table with columns 'Item Number' and 'Item Description'. Two items are listed: 'CB-8375-42' (ILEARN CIRCUIT BOARD) and '500-0531' (10K ohm Resistor).
- Bottom View (53-2151):** Shows 'Capacitor • CAPACITOR, TANTALUM CHIP, 150MF, 10V, SMD D' with revision '1 DATA-01'. The 'Manufacturers' tab is active, displaying a table with columns: 'Mfr. Name', 'Mfr. Part Number', 'Mfr. Part Description', 'Mfr. Part Lifecyc...', 'Preferred Status', and 'Reference Notes'. Two manufacturers are listed: AVX (TPSD157K010R0100) and KEMET (T491C157K010AS), both with 'Active' lifecycle and 'Preferred' status.

A large text box on the right side of the screenshot contains the following text:

Обеспечение прослеживаемости всех компонентов, поставляемых поставщиками и субподрядчиками

Документ-менеджмент

- Хранение, каталогизация и индексирование, централизованный поиск всех типов используемых документов



Документ-менеджмент

Папки и Файлы

Безопасное хранение интеллектуальной собственности

Обеспечение легкости доступа к информации внутри и вне компании

| Filename | File Descr |
|------------------|-------------------------|
| board.SLDPRТ | |
| ILEARN.asc | 113,694 asc FOLDER00029 |
| ILEARN.pcb | 174,429 pcb FOLDER00030 |
| agile_2007042... | 16,652 pdx FOLDER00031 |

Управление изменениями

Просмотр изменений спецификации

The screenshot displays the Oracle Agile Change Management interface. On the left, there is a navigation pane with 'Search Folders' and 'My Bookmarks'. The main area shows a redline BOM for item I-2112, titled 'FG Handheld • I-Learn Game Handset'. The table below lists the items in the BOM, including their status, item numbers, descriptions, revisions, and quantities.

| | P... | Item Number | Item Description | Item Rev | Qty | F |
|--|----------|-----------------------------|--|----------|------|---|
| | No Pr... | CB-8375-42 | ILEARN CIRCUIT BOARD | 1 | 1 | 1 |
| | No Pr... | P01290 | ILEARN TOP | 1 | .05 | 2 |
| | No Pr... | P01291 | ILEARN STOP BUTTON | 1 | .007 | 3 |
| | No Pr... | P01292 | ILEARN LCD DISPLAY 3" BY 5" | 1 | 1 | 4 |
| | No Pr... | P01293 | ILEARN GO BUTTON | 1 | .004 | 5 |
| | No Pr... | P01295 | ILEARN BOTTOM CASE | 1 | .05 | 6 |
| | No Pr... | P01296 | ILEARN ARROW | 1 | .003 | 7 |
| | No Pr... | P01304 P01333 | ILEARN Battery Pack High Capacity Li Battery | 4 | 1 | 8 |
| | No Pr... | SOFT-000008355 | ILEARN English Ver 6.3..5.22.33 | 2 | 1 | 9 |

Увеличение эффективности на основе четкого понимания всех изменений в продукте.

Увеличение скорости согласования изменений для обеспечения нового продукта к поставке немедленно

Управление потоком операций

C00018
Change Order • Replace battery with high capacity

CCB

Workflow Overview - Default Change Orders

Signoff Summary for Status CCB

| | Action | Req'd | Reviewer | Signoff User |
|--|-------------------|-------|----------------------------|--------------|
| | Awaiting Approval | Yes | Coulter, Tom (tom) | |
| | Awaiting Approval | Yes | Ellison, Larry (l Ellison) | |
| | Awaiting Approval | Yes | Rodgers, Richard (richard) | |
| | Information Only | No | Brisley, Andy (andy) | |
| | Information Only | No | Buttini, Maria (maria) | |

Rows per page: 50 Page: 1 of 1

Визуальный просмотр стадии согласования и ускорение принятия решений.

Помощь в консолидации многочисленных процессов по изменению продукта к меньшему и более структурированному количеству.

Совместная работа и взаимодействие

- Совместная работа по изменению продукта в реальном масштабе времени с участием:
 - Международных групп
 - Партнеров по SCM
 - Клиентов
- Обеспечение полной прослеживаемости:
 - Использование механизма Workflow для перенаправления и согласования
 - Просмотр и утверждение в любой точке мира
 - Полная история всех действий



Наиболее часто решаемые задачи

По отраслям

- **Оборонная промышленность и машиностроение**
 - Большая экспертиза в данных отраслях
- **Товары народного потребления**
 - Абсолютный лидер управления жизненным циклом в CPG
 - Наличие специализированной подсистемы для пищевой промышленности – Prodicta
- **Дистрибуция – управление private label**
- **Производство лекарств**
 - Одно из ведущих решений PLM в сфере медицины
- **Автомобильная промышленность**
- **Строительство**



Наибольший эффект от внедрения

По бизнес-требованиям

Внешняя среда

- Короткие жизненные циклы
- Глобальные рынки и конкуренция
- Аутсорсинг разработки и производства
- Акцент на инновациях
- Проникновение на новые рынки
- Рост за счет слияний и поглощений
- Многочисленные системы по разработке продукта

Свойства продукта

- Высокая сложность продукта
- Патентованные решения и новые технологии
- Специализация, нишевый продукт
- Жесткие принципы госрегулирования

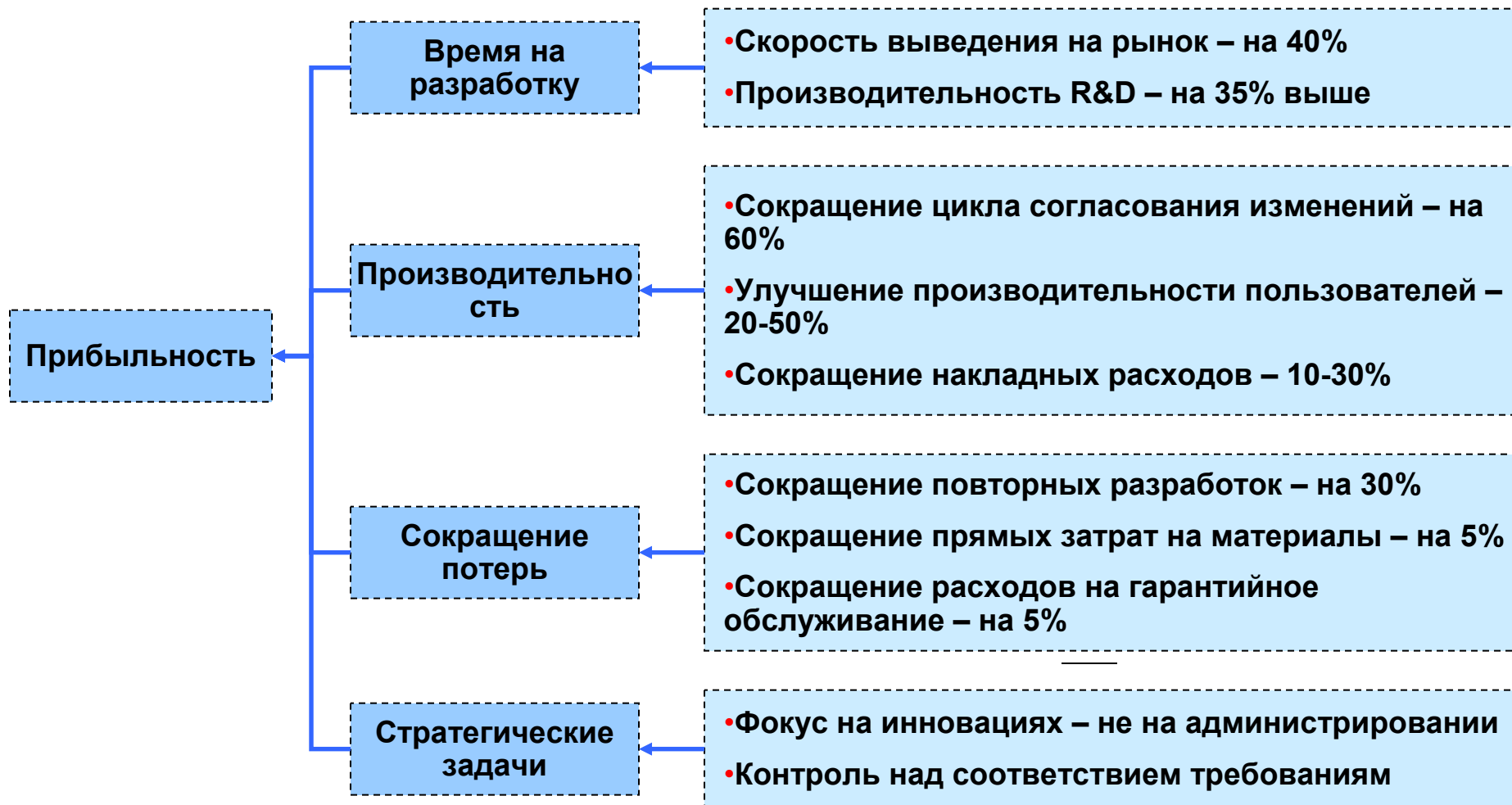
Организационная структура

- Территориальное распределение и широкая география
- Комплексная сеть производства и разработки
- Внешняя разработка или производство с помощью партнерских компаний

Высокая стоимость ошибок

- Опоздания на рынок
- Высокие штрафы за несоответствие стандартам
- Отзывы товара по качеству

Миссия PLM – увеличение скорости и качества на каждой стадии жизненного цикла





PLM завершает полную картину приложений Компании

От заказа до Исполнения



Выведение новых
продуктов

Управление Инновациями

ORACLE

Вопросы и ответы

