

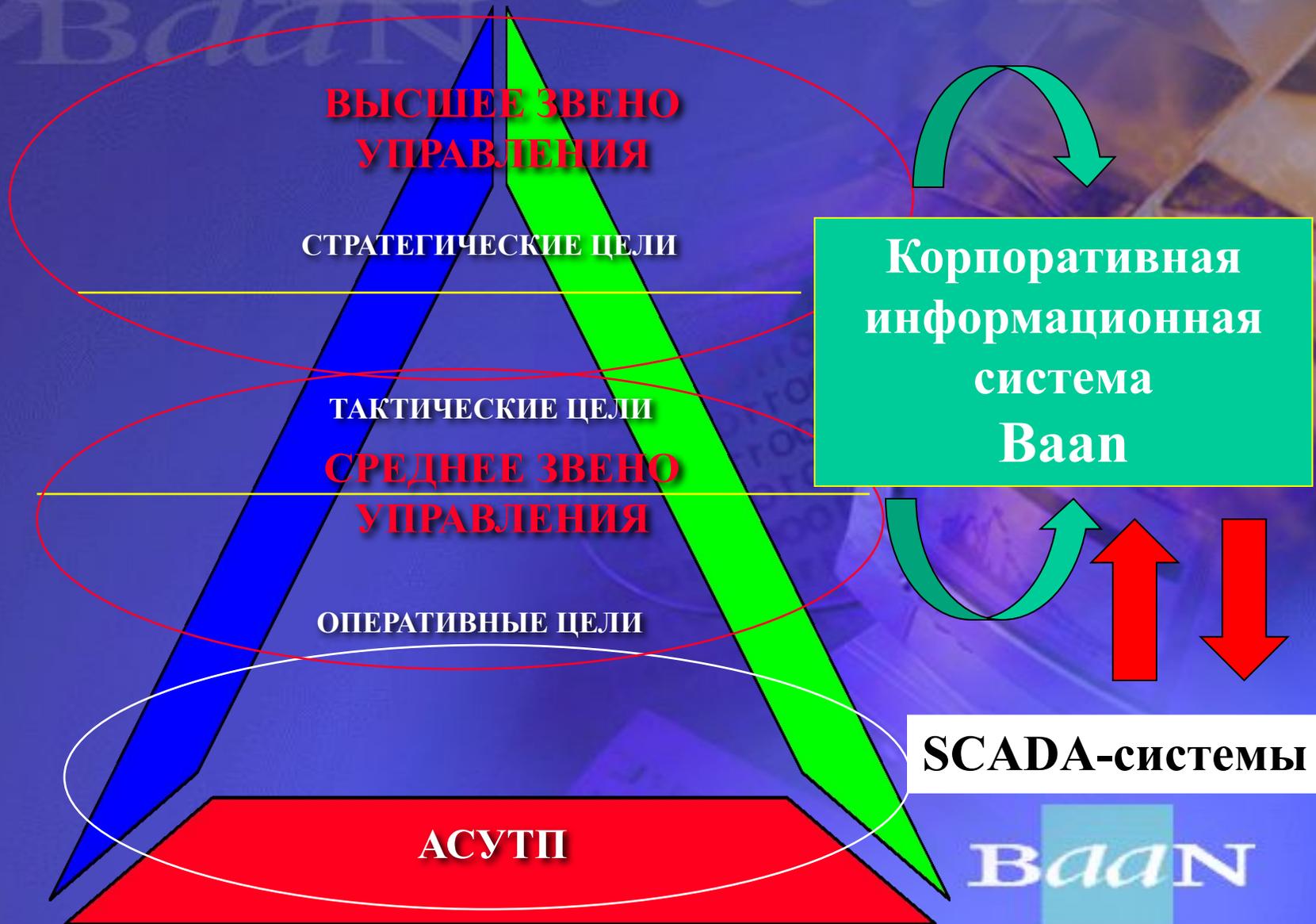


# В *aan* N

Лидер на рынке комплексных решений  
проблем предприятия



# Пирамида управления



# “Баан” на карте мира



Аргентина  
Австралия  
Австрия  
Бельгия  
Бразилия  
Великобритания  
Венесуэла  
Германия  
Сянган  
Дания  
Израиль  
Индия  
Индонезия  
Испания  
Италия  
Канада  
Китай  
Колумбия



Малайзия  
Нидерланды  
Новая Зеландия  
Норвегия  
Польша  
**Россия**  
Саудовская Аравия  
Сингапур  
Словения  
США  
Тайвань  
Филиппины  
Финляндия  
Франция  
Чили  
Швеция  
Швейцария  
Южная Африка  
Япония

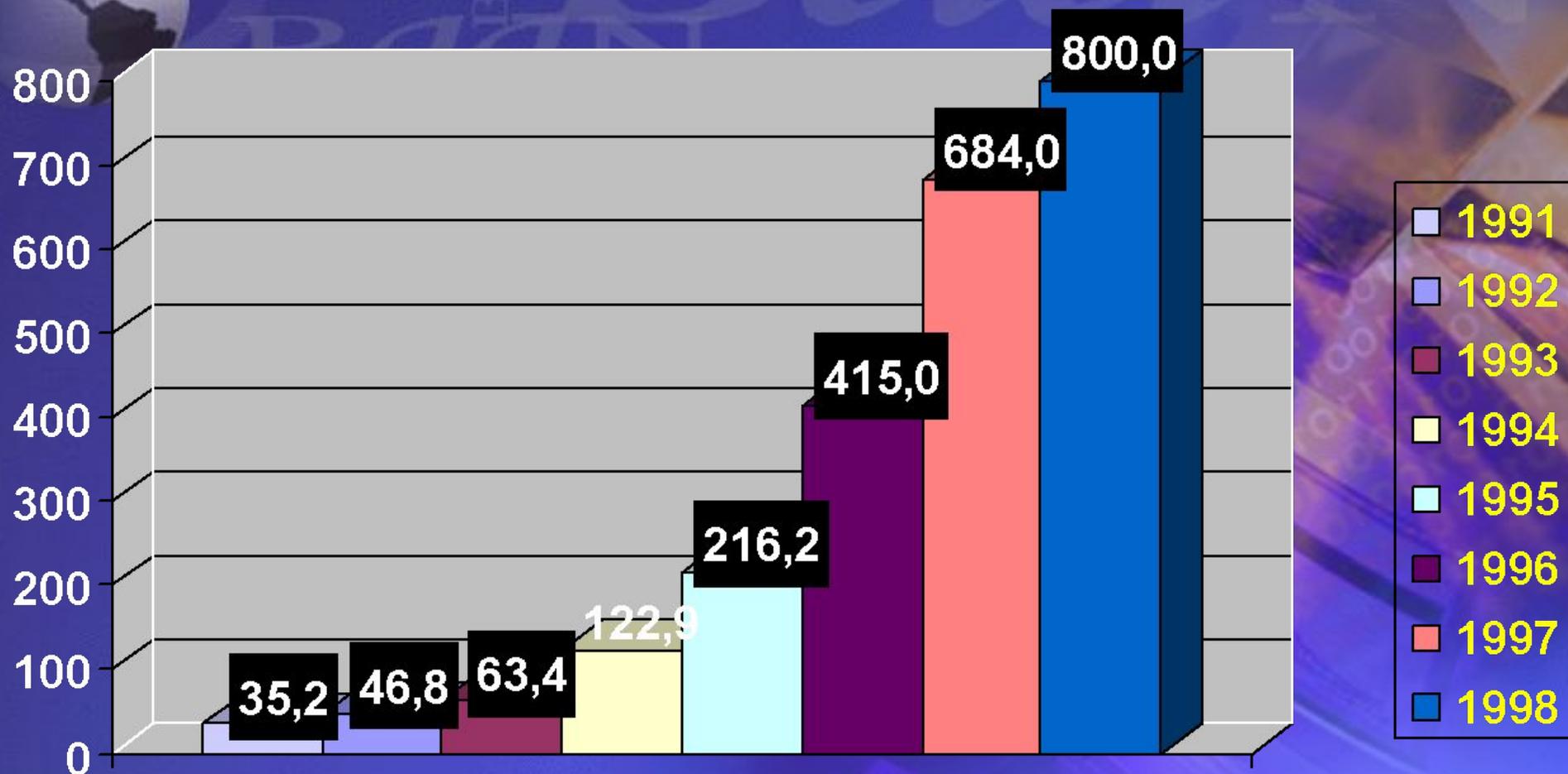
- Компания создана в 1978 году
- Штаб-квартиры: США и Нидерланды
- Около 5.000 сотрудников в компании «Баан»
- Свыше 20.000 консультантов у наших партнеров
  - Представительства в 35 странах
  - Дистрибуторская сеть в 46 странах
  - 4 центра технической поддержки (США, Нидерланды, Индия, Россия)



# Децентрализация НИОКР

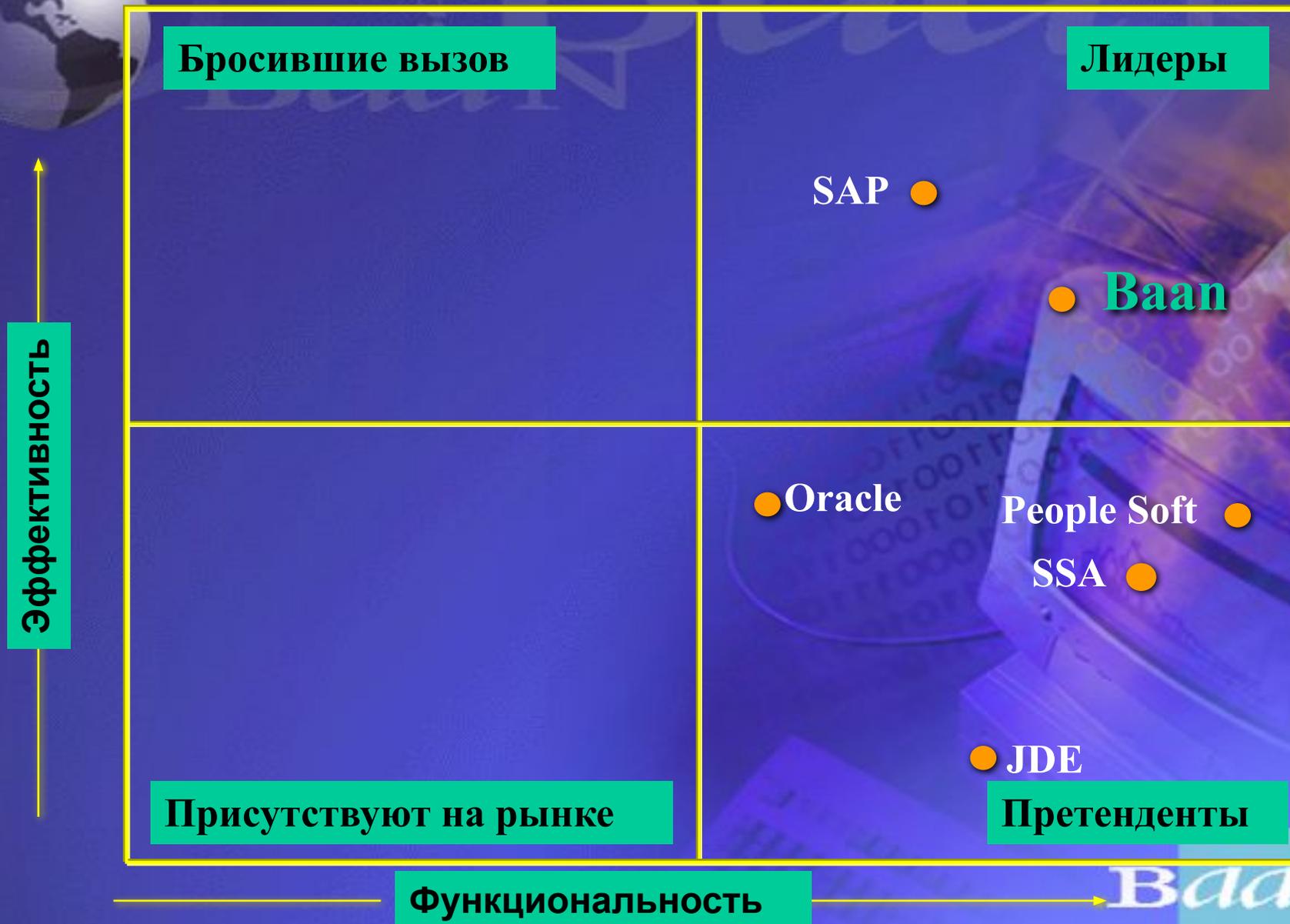


# Оборот компании "Баан"

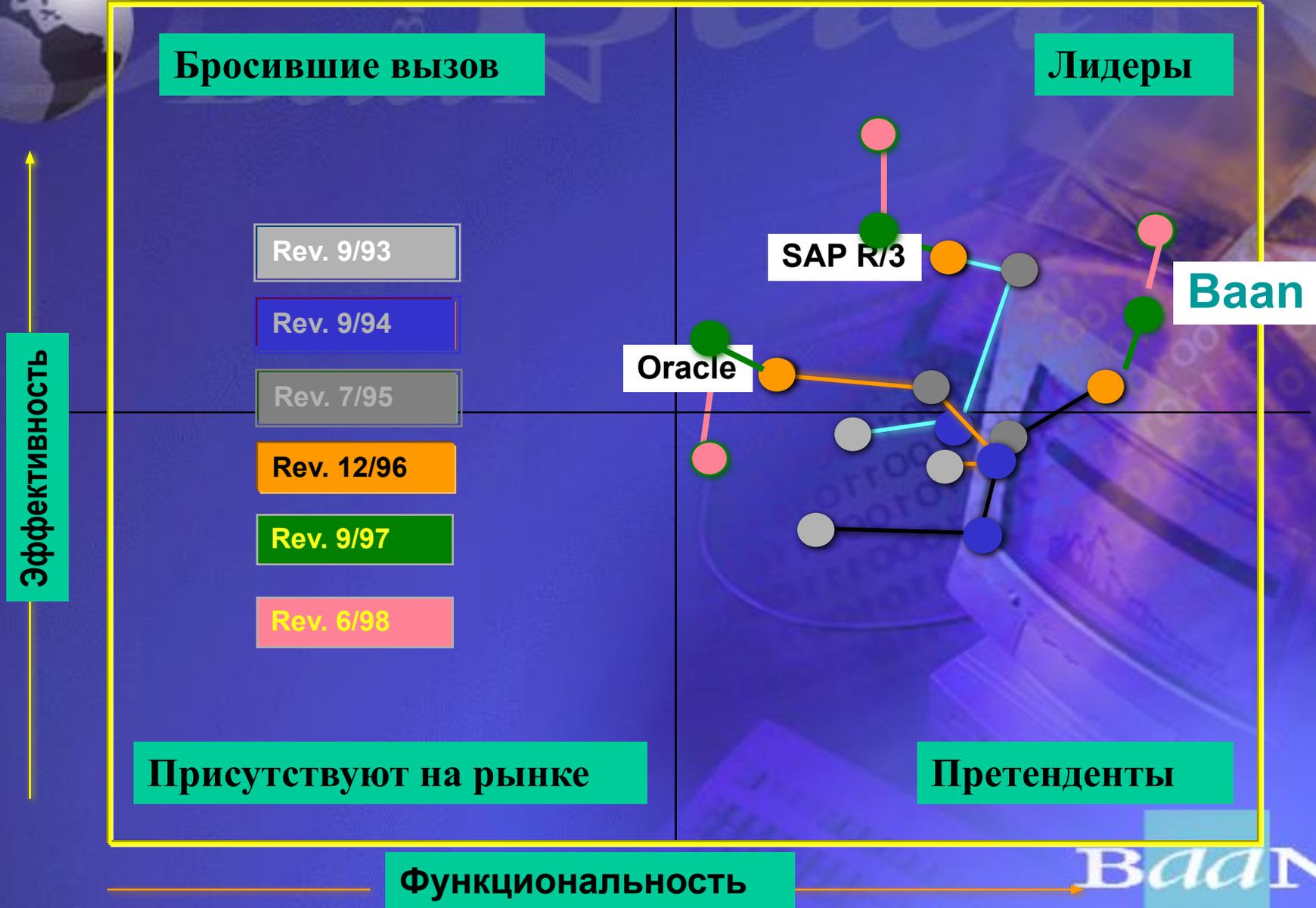


миллионы долларов

# Gartner: стратегическая матрица ERP



# Gartner: стратегическая матрица ERP



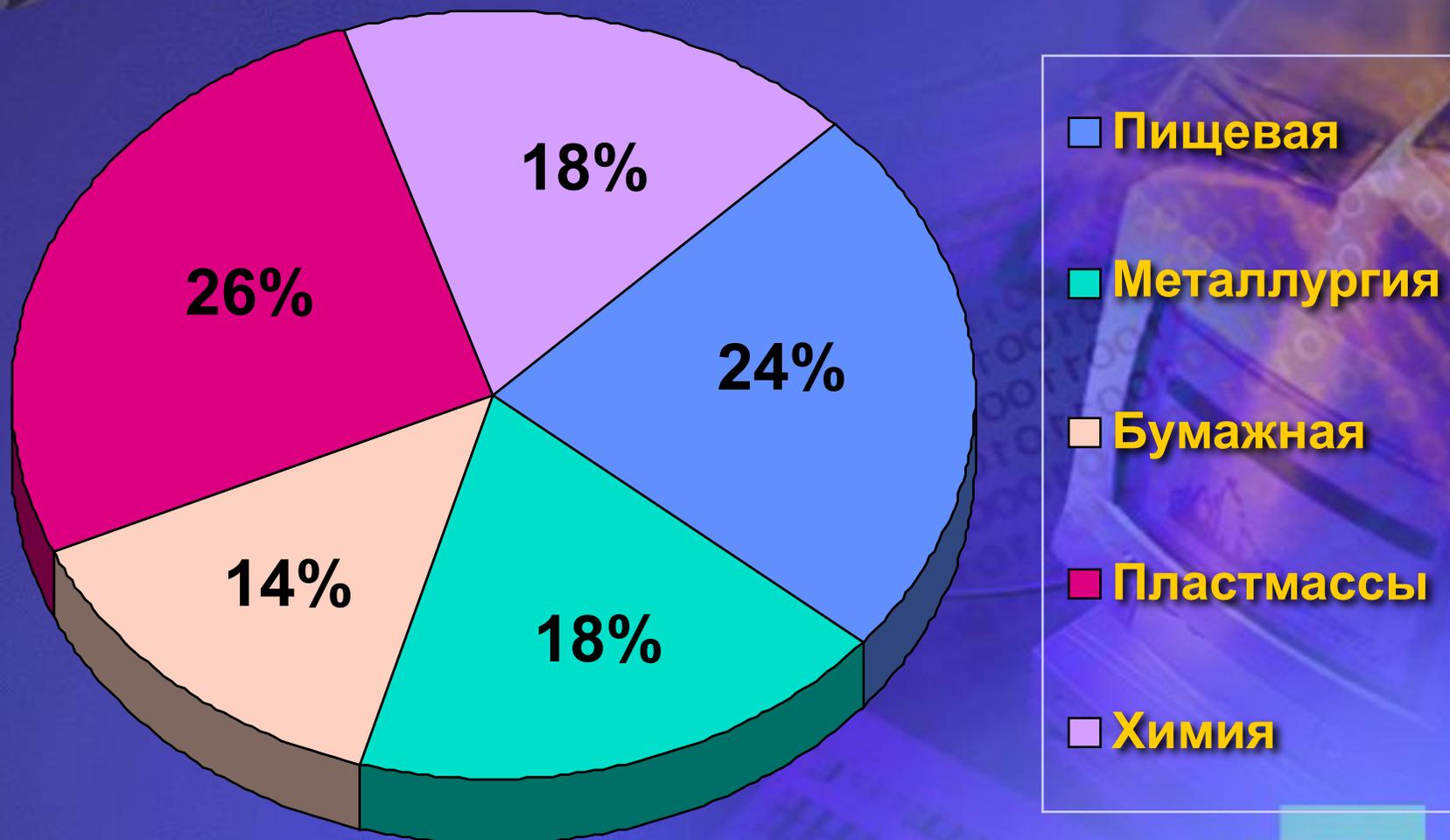
# Распределение заказчиков по отраслям



На 1.01.1999 более 7000 установок в 60 странах

# Система "Баан" на предприятиях с непрерывным циклом производства

Свыше 190 в различных отраслях



**Baan**

# Некоторые ключевые заказчики систем “Трайтон”/”Баан”



**Philips** : “14 миллионов долларов экономии”

**ABB** : “Внедрение быстрее конкурентов”

**FIAT** : “Повысилась конкурентоспособность”

**Boeing** : “Быстрая окупаемость проекта”

А также такие компании, как: **Mercedes-Benz, Delta Airlines, British Aerospace, Hitachi, Northern Telecom, Kamatsu, AT&T, GM-Opel, VOLVO, CASA** и другие выбрали решения “Баан”



# «Баан» в России и странах СНГ



# Показатели роста в России

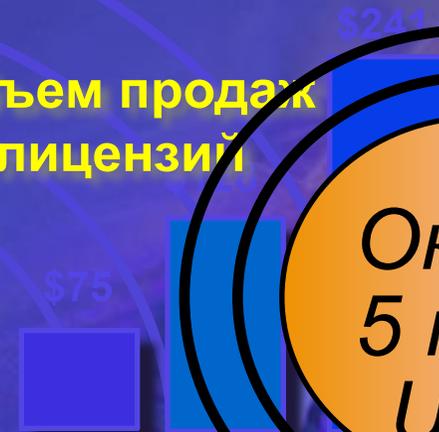


Заказчики



Более  
25

Объем продаж лицензий



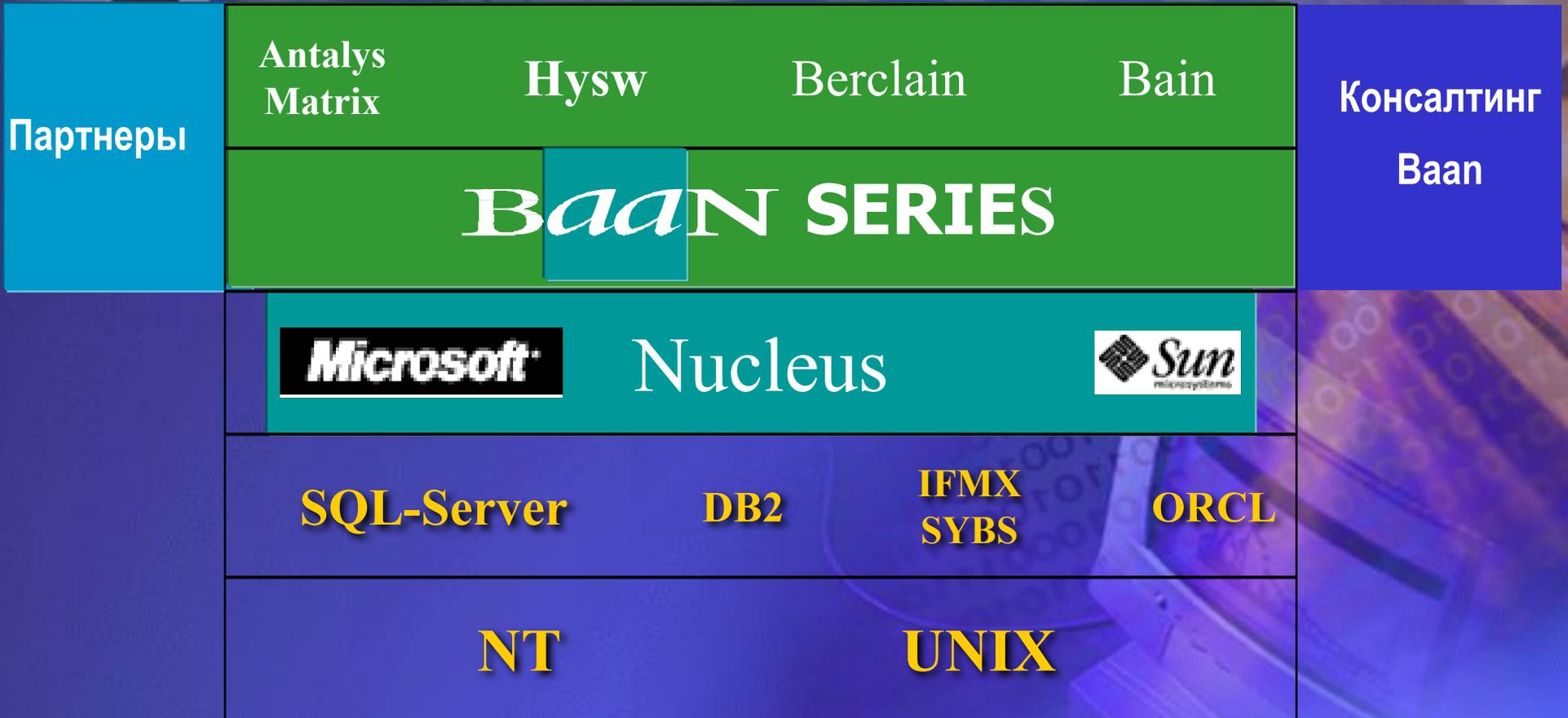
Около  
5 млн.  
USD

Объем продаж услуг

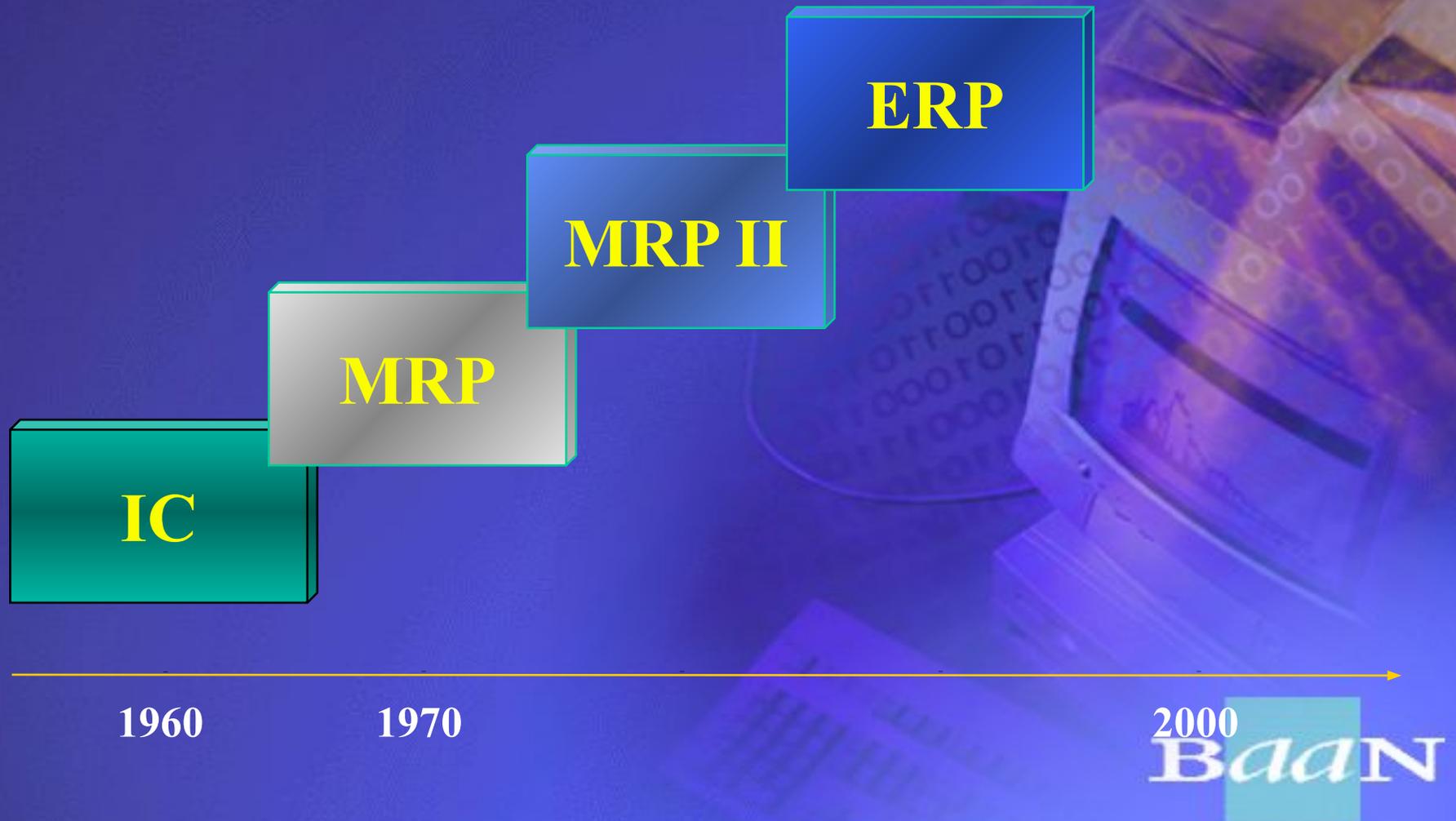


Около  
2 млн.  
USD

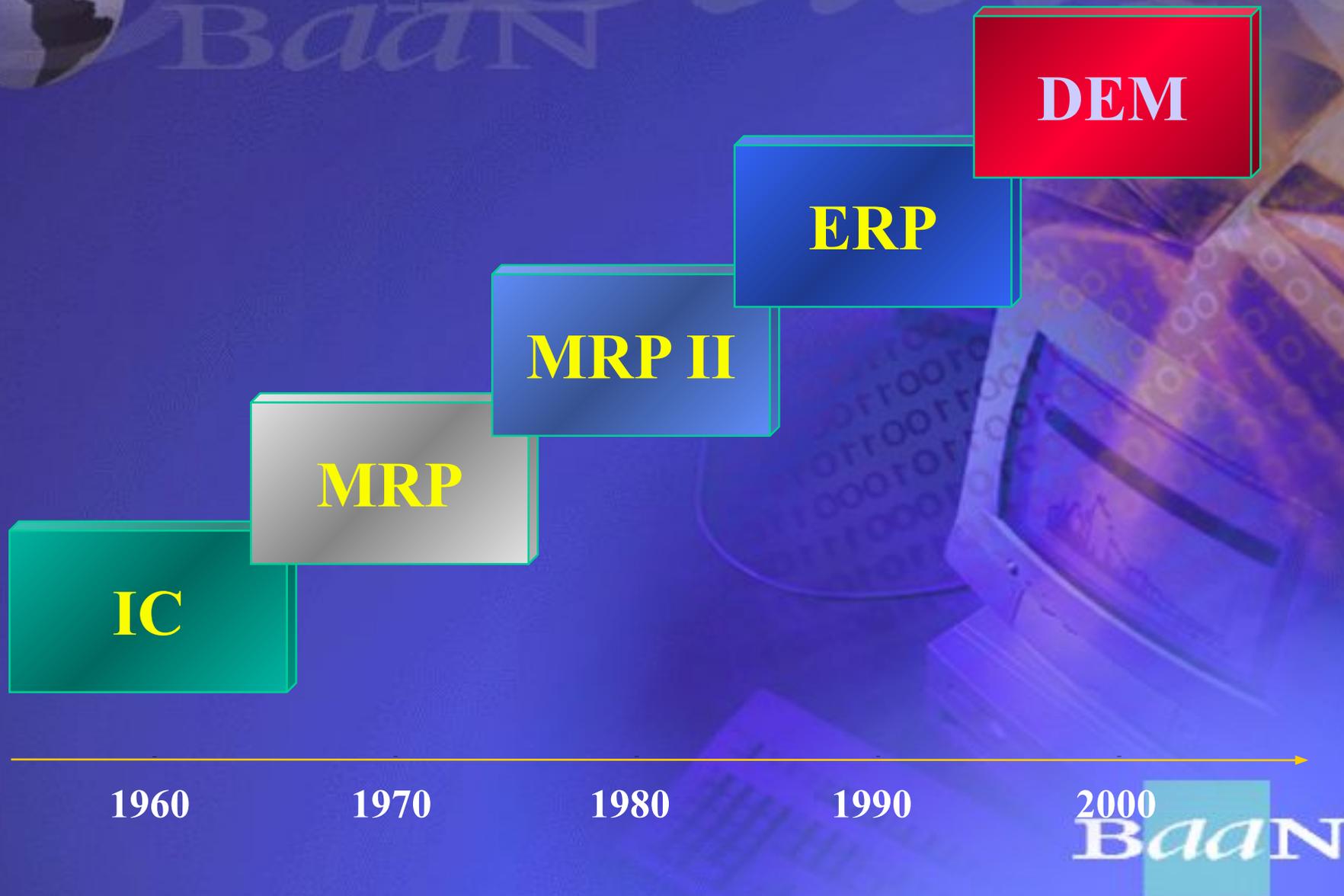
# Братъ все лучшее



# Эволюция АСУ предприятия



# Эволюция АСУ предприятия



# Мост в динамический мир



Нет  
самострою

**Динамическая  
организация**

Независимость  
от организации

Динамически модели  
предприятия

**ПРИЛОЖЕНИЯ BAAN**

**BAAN Middle-ware Shell**

Защита  
инвестиций

**Динамические  
технологии**

Независимость  
от технологии



# Архитектура системы “БААН”



**V-shell**

**АСУТП**  
Система сбора  
распределенных  
данных

**Драйвер ПИ**

**Драйвер БД**

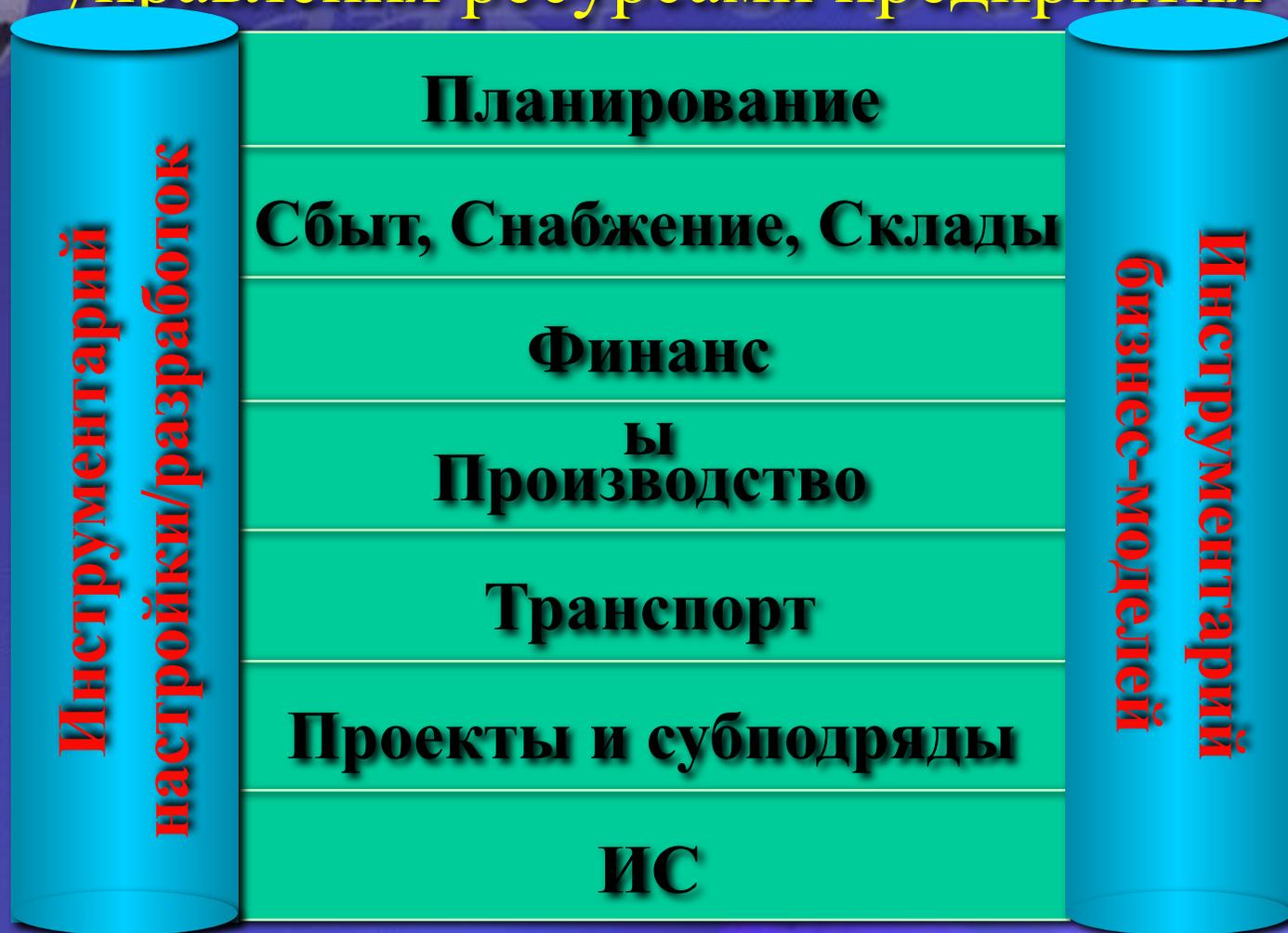
**РСУБД**

**Операционная система**

**Оборудование**



# “Баан” - комплексная автоматизированная система управления ресурсами предприятия



**руководителя**  
>10 пакетов >100 функц.моделей > 300 бизнес-объектов



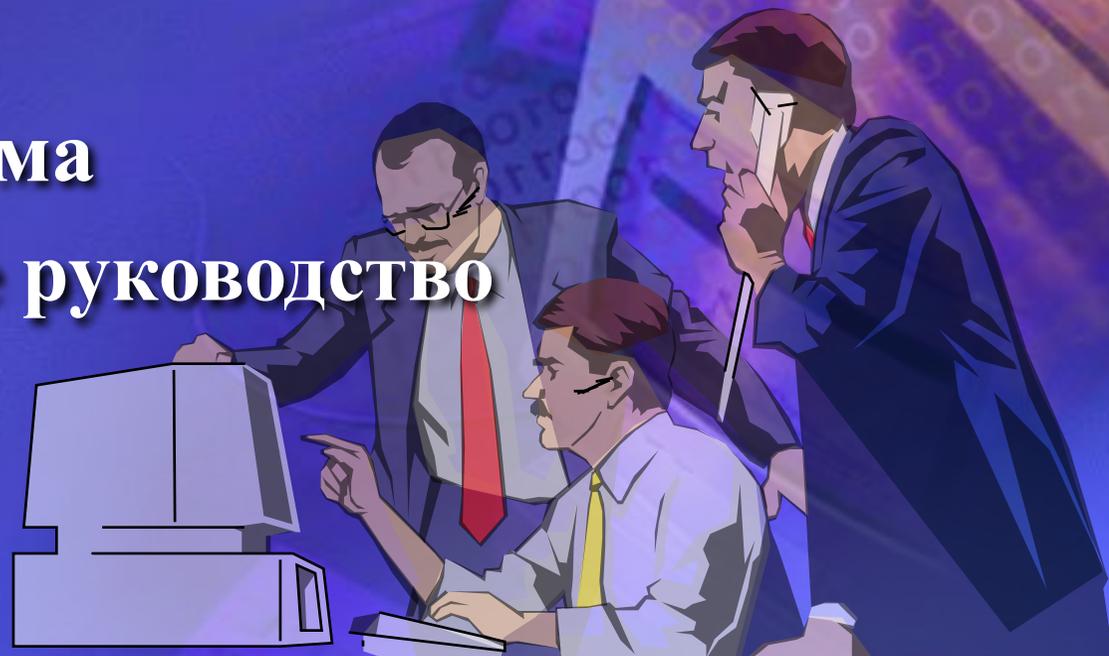
**В** *ааа* **И**

**Информационная система  
руководителя**

**В** *ааа* **И**

# Новые возможности для менеджмента

- Комплексная картина текущего состояния предприятия
- Сигнальная система
- Целенаправленное руководство



# Недостатки традиционной информационной системы



**Ваап-  
Приложения**



Данные



**Периодический  
расчет**



Отчет

**DOS-  
Приложения**



Данные



**Периодический  
расчет**



Отчет

**(Иные) UNIX-  
Приложения**



Данные



**Периодический  
расчет**



Отчет

**Иные  
Приложения**



Данные



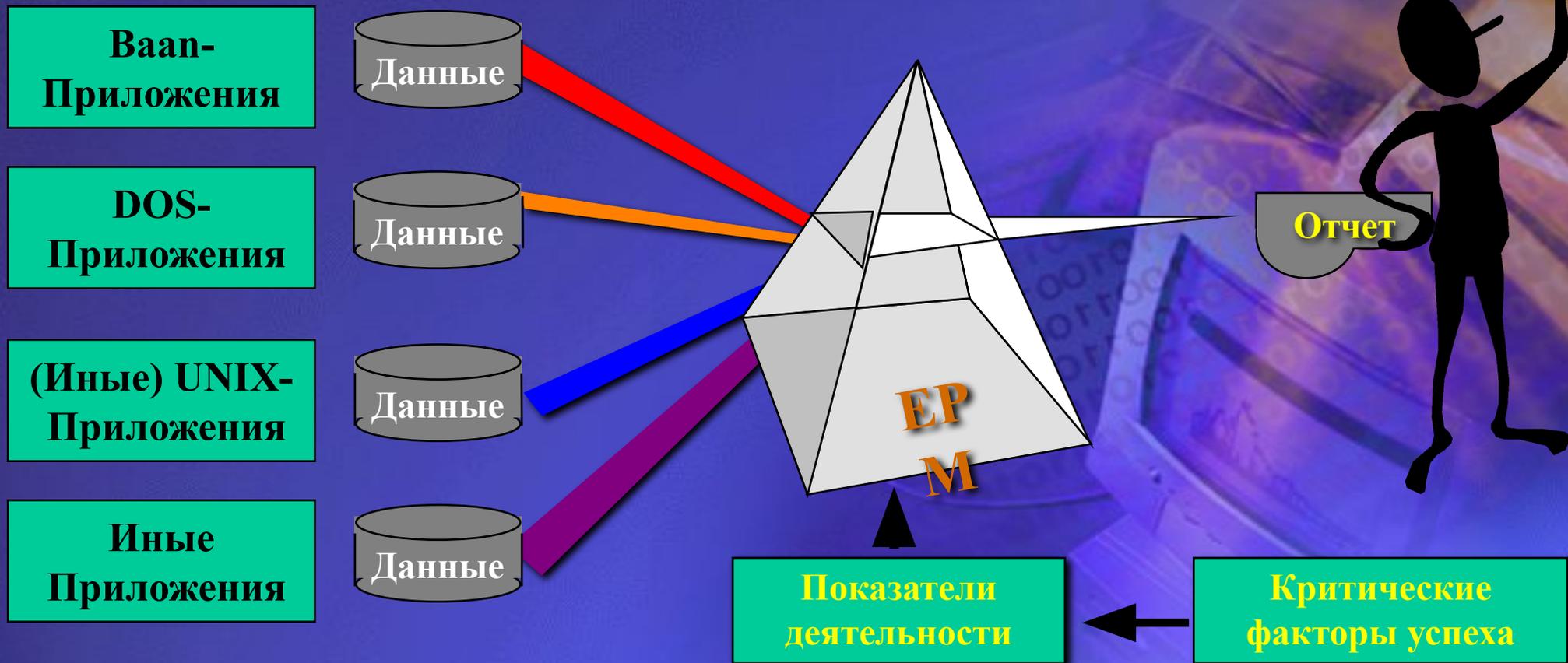
**Периодический  
расчет**



Отчет



# Предлагаемые решения



Модель для завода им.Войтовича Apr 15, 1998 Периодический

Закреть Календарь Детали Схема Корень Вниз Вверх Текст Переход Вывод Справка

Производство Финансы

бъем и % брака Доходность

Незавершенное производство

План по номенклатуре

Готовая продукция

Комплектация

Численность

Процент брака

Текущая кадров

Производительность

Организа

Office

File Edit Attributes Data Application Options Help

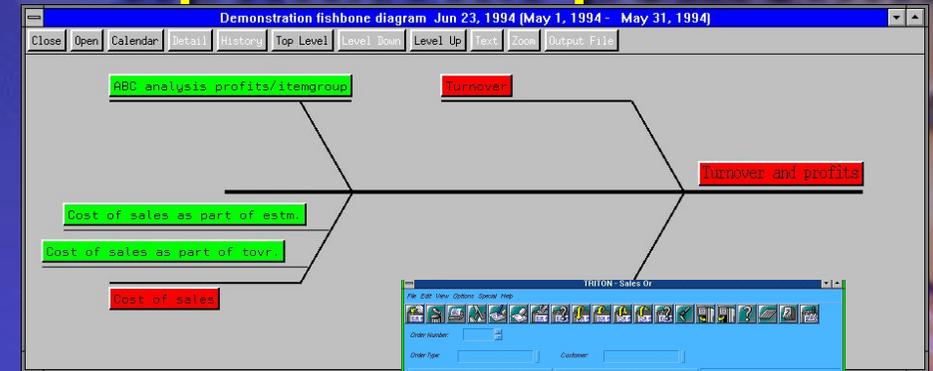
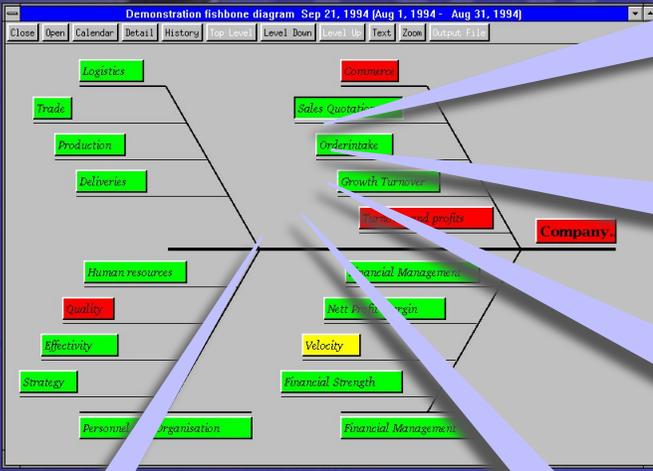
Total Results (Periodic)  
24-06-1996 812 Democompany

Period	Value (Approximate)
95/01	100,000
95/11	350,000
96/01	350,000
97/01	100,000
98/01	100,000
99/01	100,000
00/01	100,000

Start Inbox... Optio... Ha

TPTOTLRESULT 3D-Bar

# Детальный анализ и поддержка принятия решений



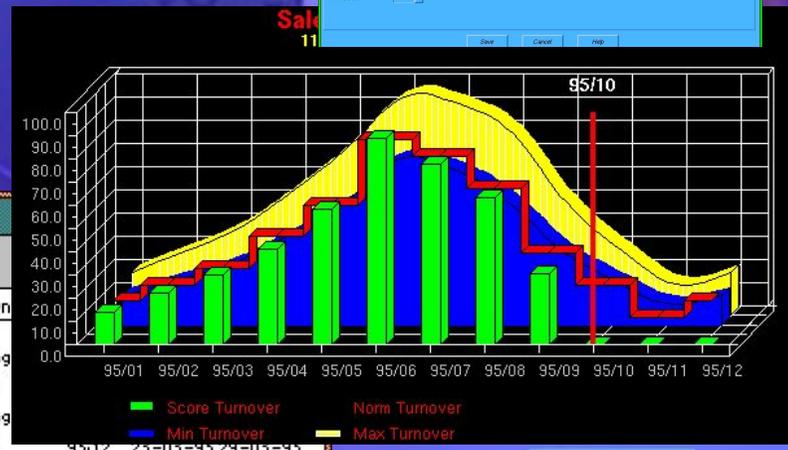
TRION - Sales Or

Products with highest revenues:

Number	Product	Revenues
dl3004	Armchair red	45679.89 USD
lf4828	Table block	42567.98 USD
dl0495	Desktop	39099.45 USD
tl0492	Armchair blue	39001.56 USD
le9328	Armchair grey	37945.23 USD
lk2311	Kitchen Table	35034.40 USD
tr6453	Chest	34956.10 USD

## EIS Detail Manager Oct 10, 1995 Periodic

	Minimum	Maximum	Norm	Score	Unit	Own
Growth Turnover	31.5	45.5	35.0	30.2	M\$	R. McKeag
Reliability of Sales Forecast	50.0	62.0	57.0	58.0	tim	L. Zendl
Sales Turnover	31.5	45.5	35.0	30.2	M\$	R. McKeag
Visits	50.0	62.0	57.0	58.0	tim	L. Zendl
Sales order lines	97.50	169.00	130.00	129.75	lts	Capl. Merc.
Ordercomposition	15.00	26.00	17.00	22.00	\$	R.C. McNaleson





# Эффективное АРМ руководителя

- Корректно построенная структура менеджмента
- Управление предприятием с учетом специфики стоящих перед ним стратегических и тактических задач

- **Мощный аналитический аппарат и система поддержки принятия решений**  
Отображение фактического состояния дел на предприятии на основе согласованных показателей его деятельности





Вaan  
Вaan

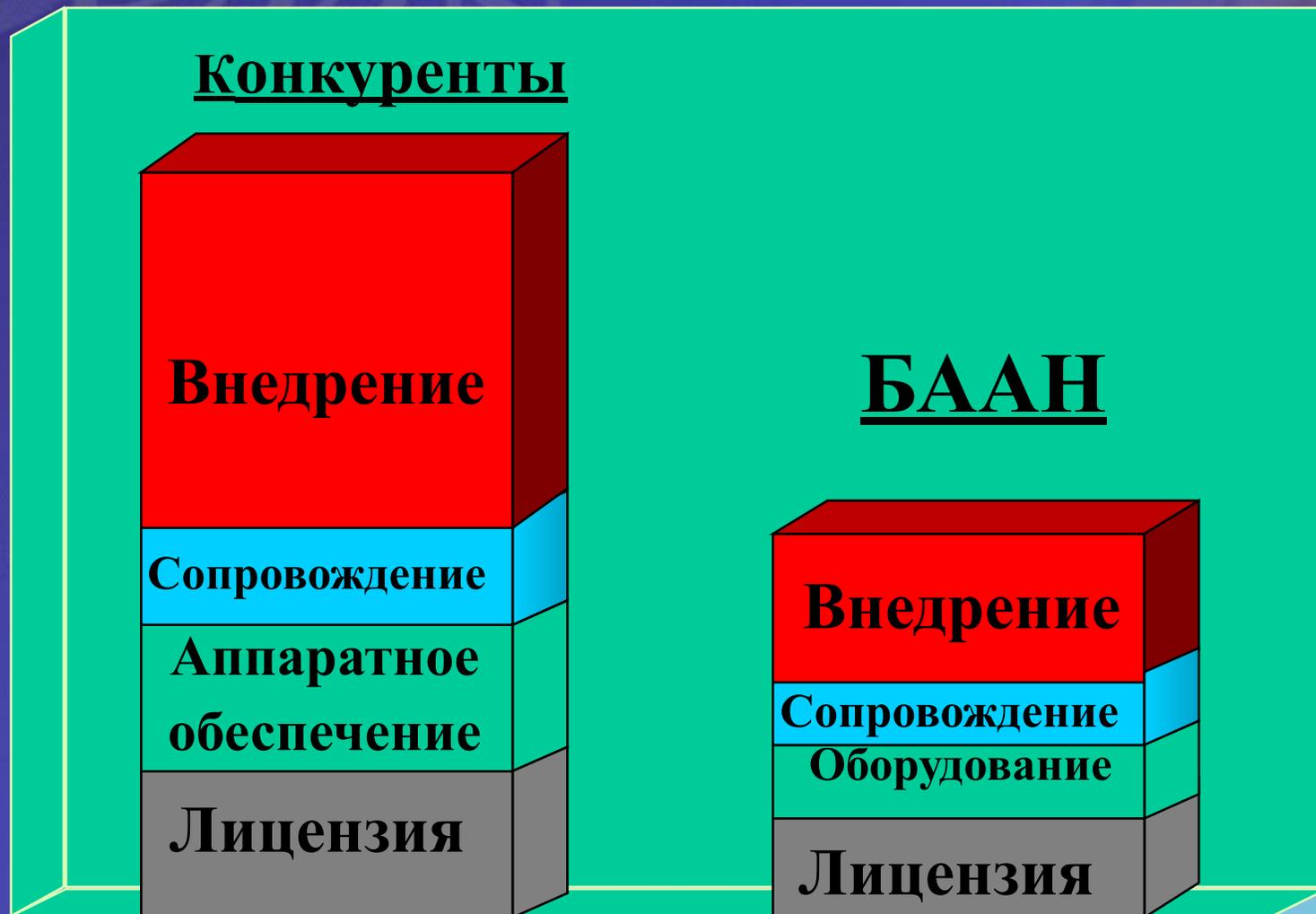
**Внедрение системы с использованием  
динамических моделей предприятия:  
концепция *Orgware***

Вaan

# Снижение стоимости проекта



З  
а  
т  
р  
а  
т  
ы

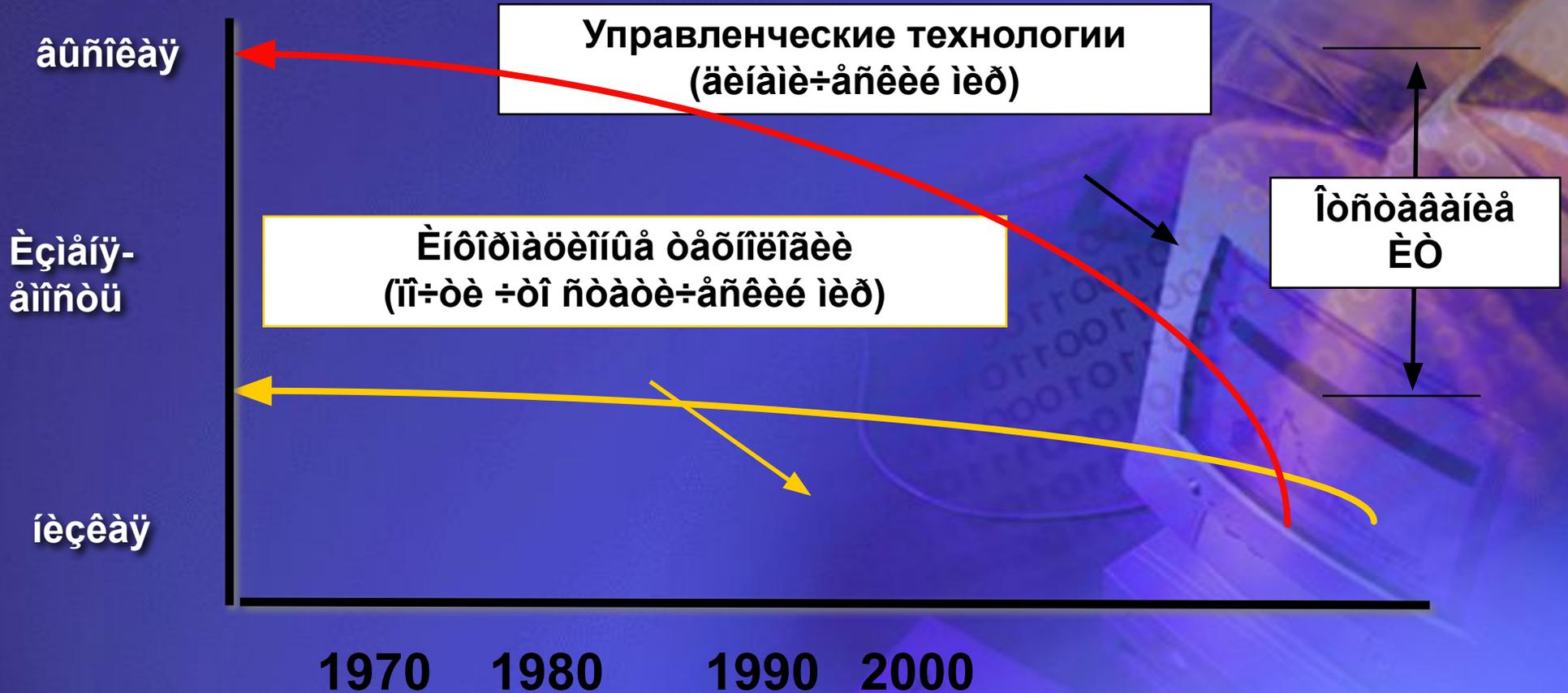


Баан

# Отставание ИТ



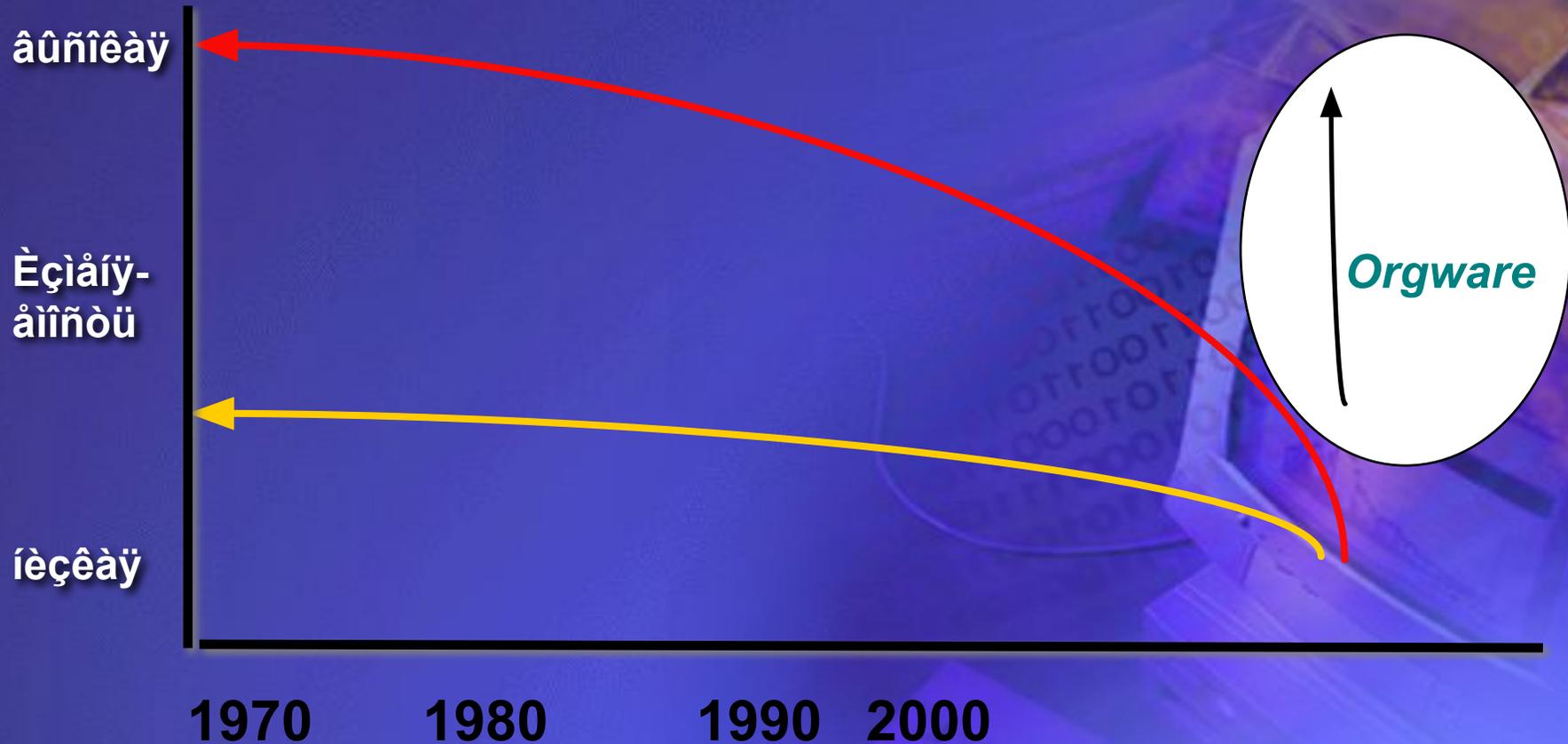
Gartner'94





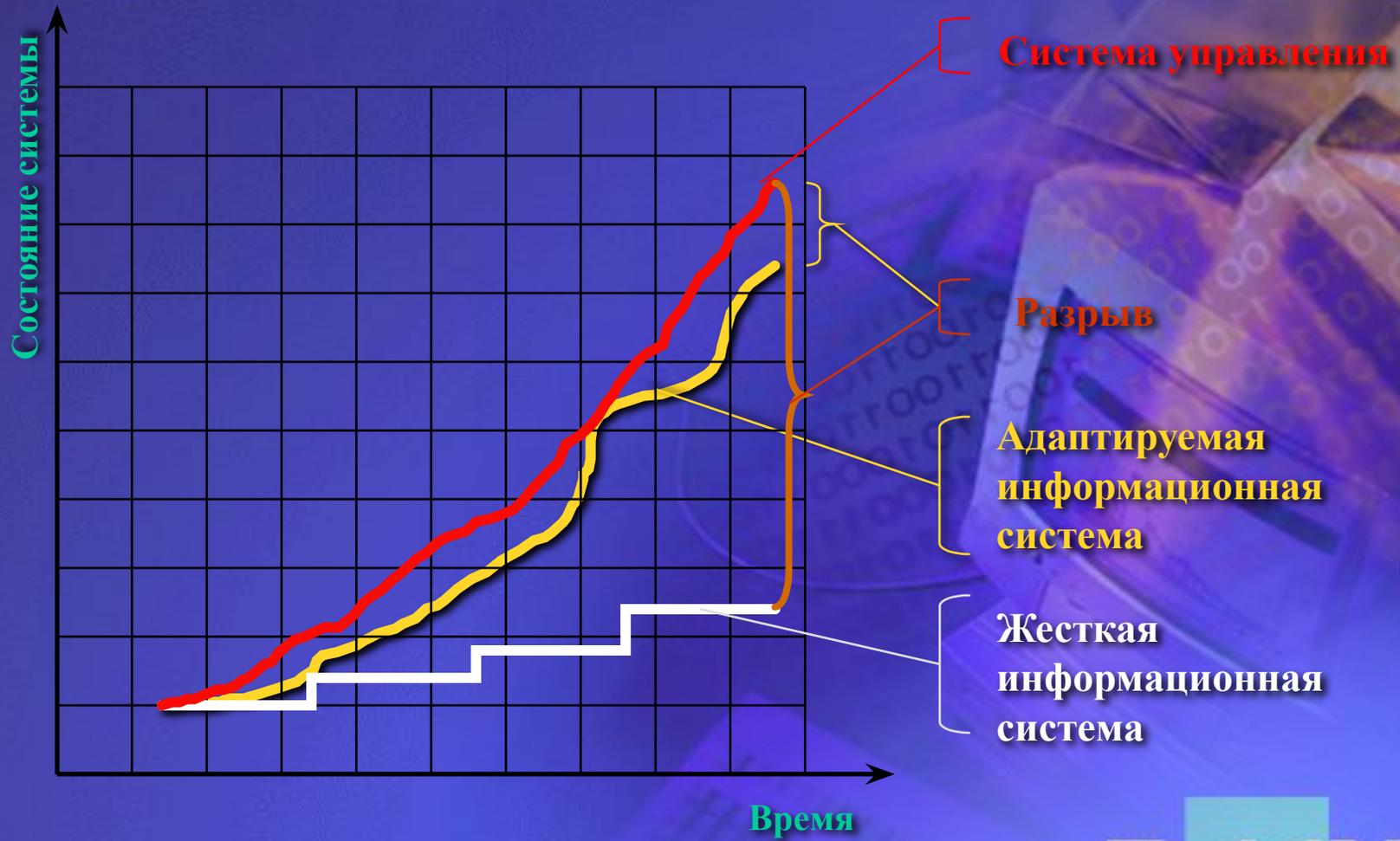
# Orgware преодолевает отставание ИТ

Gartner'94





# ПРЕИМУЩЕСТВА АДАПТИРУЕМОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



# “Миссия” *Orgware*



*Orgware* iîäđàçóìáâàò ãñàìèđíûá  
îáyçàòåëüñòâà êîîîàíèè *Baan* îî  
âûñîêîêà÷ãñòâáííîó è áûñòđîîó  
âíãäđáíèè ñèñòåìû, à òàèæã îî áã  
íãîđãđûâíîó óñîãđøáíñòâîâàíèè ã  
îîñòîýííî èçíáíðùáéñý áèçíãñ-ñđããã  
çàèàç÷èèà.

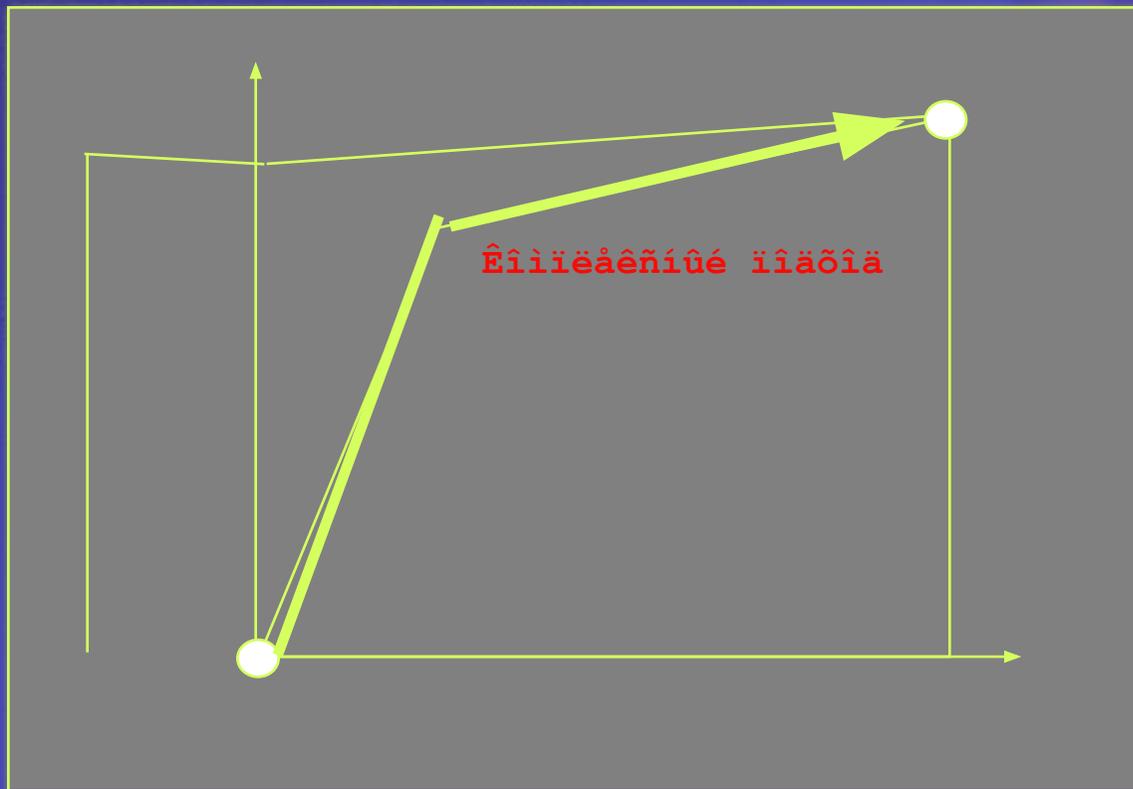
*Orgware* - ýòî ìãòîäîêîêèãèè, ã ìñîîãã  
êîîîđîé èãæèò êîîîèèãèñ óñèóã è  
èíñòđóìáíòàèèíîñ ñđããñòã, îîèíñòòð  
èíòããđèđîããíîñ ñ ñãìáéñòãîî ERP-  
îđîãóèòîã êîîîàíèèè *Baan*





# Комплексное внедрение

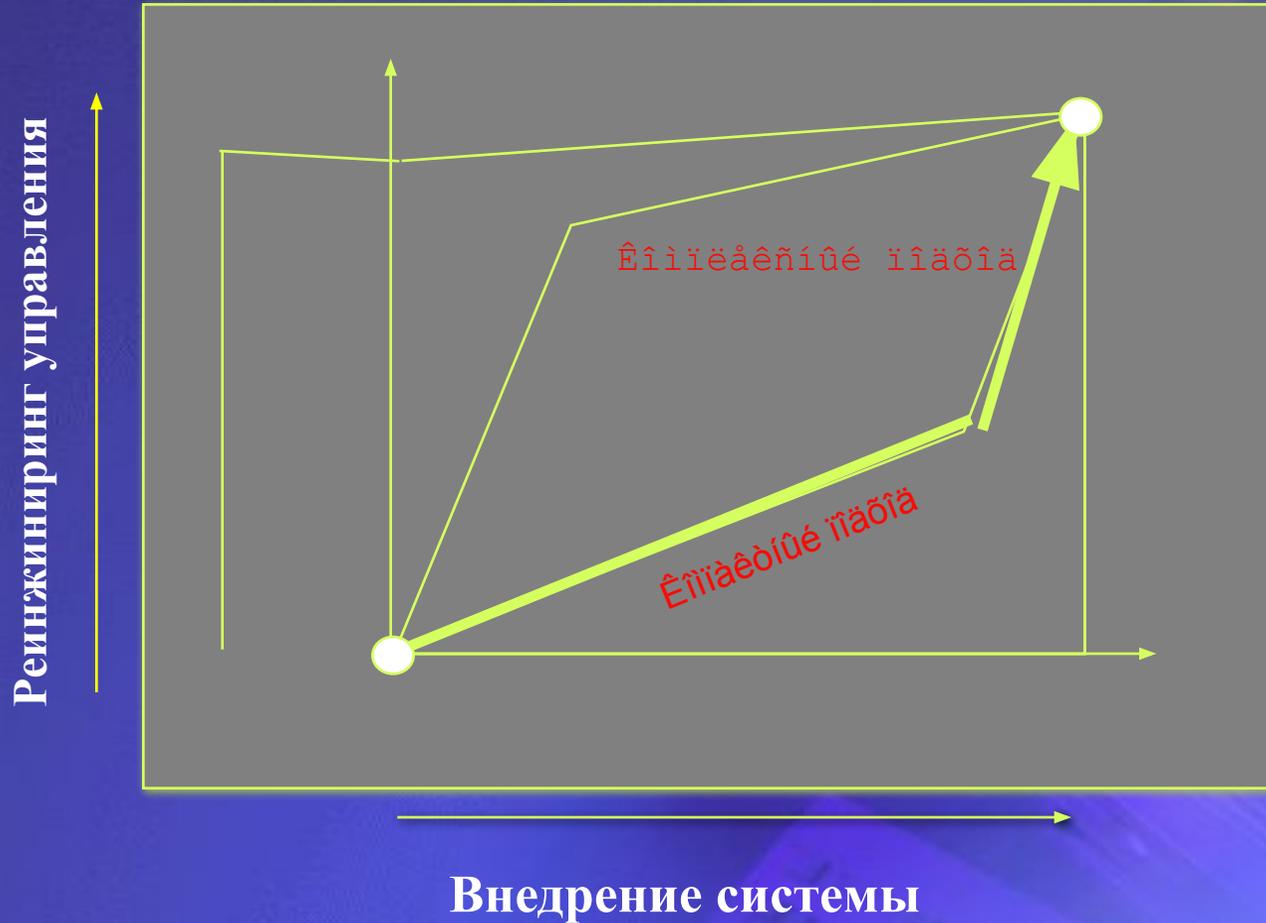
Реинжиниринг управления



Внедрение системы



# Компактное внедрение



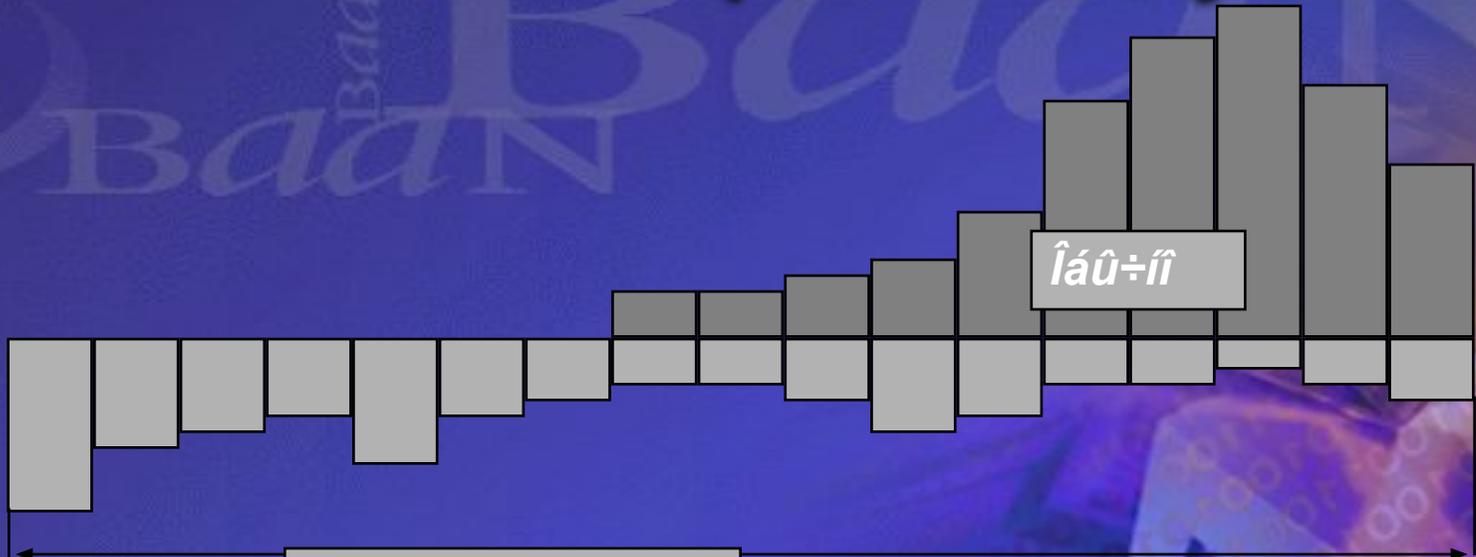
# Ускоренная окупаемость



äïõîäü

âðâÿ

çàòðàòü



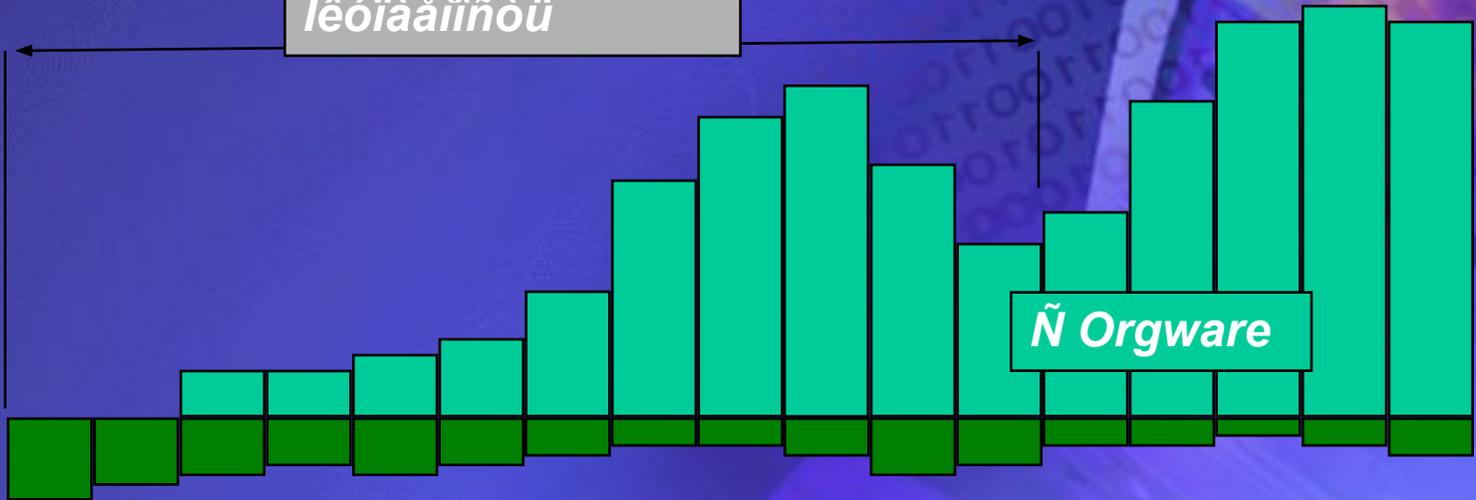
Îêóîàâîñòü

Íáü÷îî

äïõîäü

âðâÿ

çàòðàòü



Ñ Orgware

Org-ware



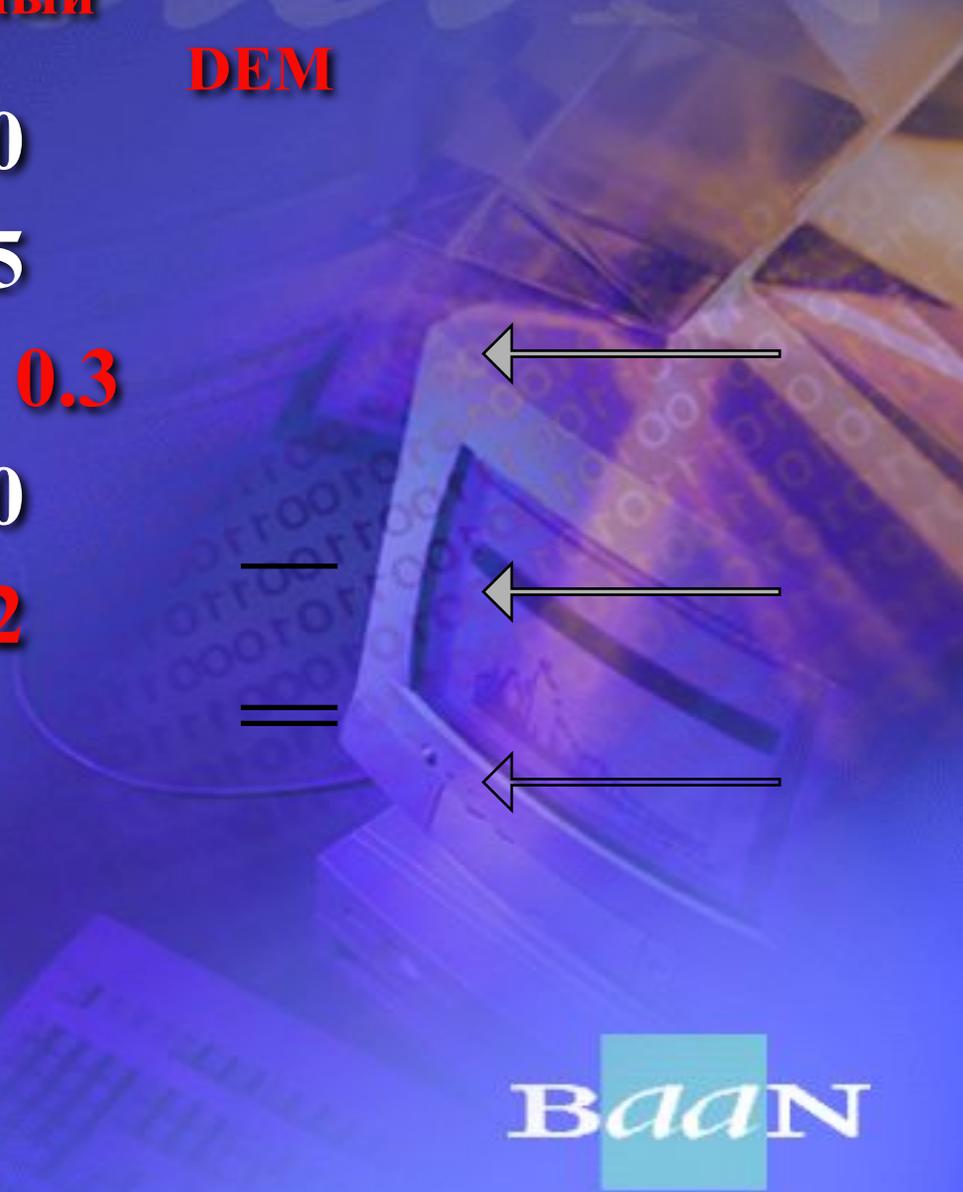
# Снижение затрат на внедрение

Традиционный

подход

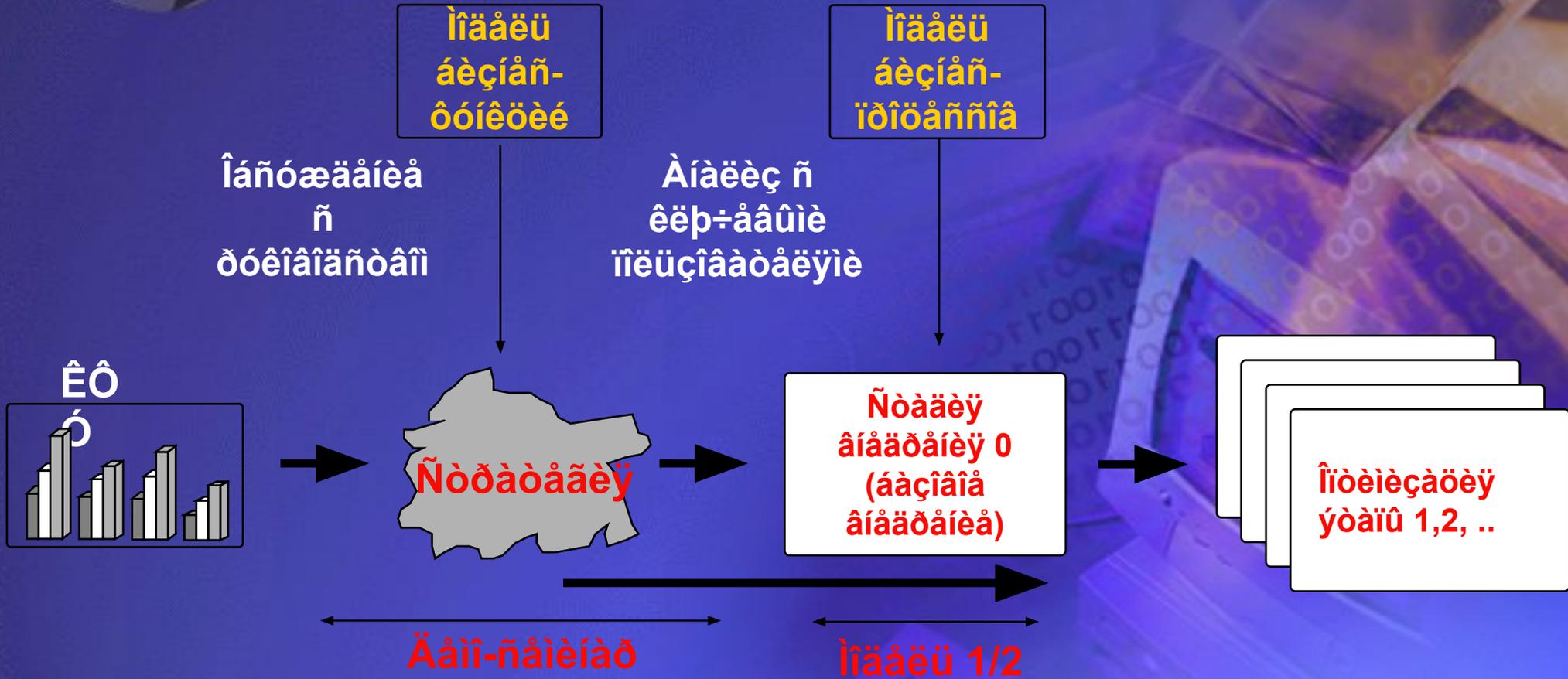
DEM

- Ìðèëîæáíèÿ 1.0 1.0
- Áàçû äàííûõ 0.5 0.5
- Êàñòîëåçàöèÿ 1.0 0.3
- Àíàðàòóðà 1.0 1.0
- Âíàäðàíèà 3.0 1.2
- Èòíàí 6.5 4.0

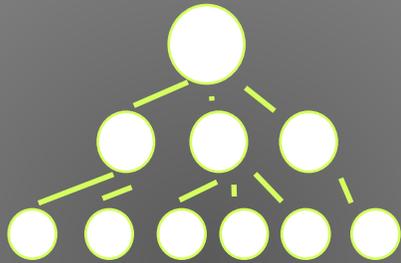




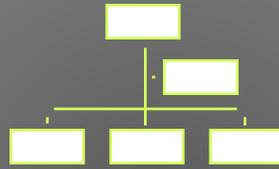
# Процесс внедрения



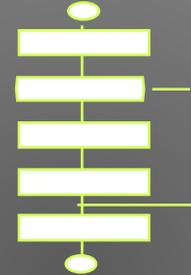
# Средства построения модели предприятия



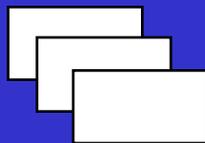
Ðåäàêòîð  
áèçíàñ-  
ôóíêëèé



Ðåäàêòîð  
îðñàíèçàö.  
ñòðóêòóðû



Ðåäàêòîð  
áèçíàñ-  
ïðîãíàñíâ



Ãàíàðèðíàèèà ðàáîòàí-  
íàñòà è çàäàíèà ïàðàìåòðîâ

# Модель бизнес-функций

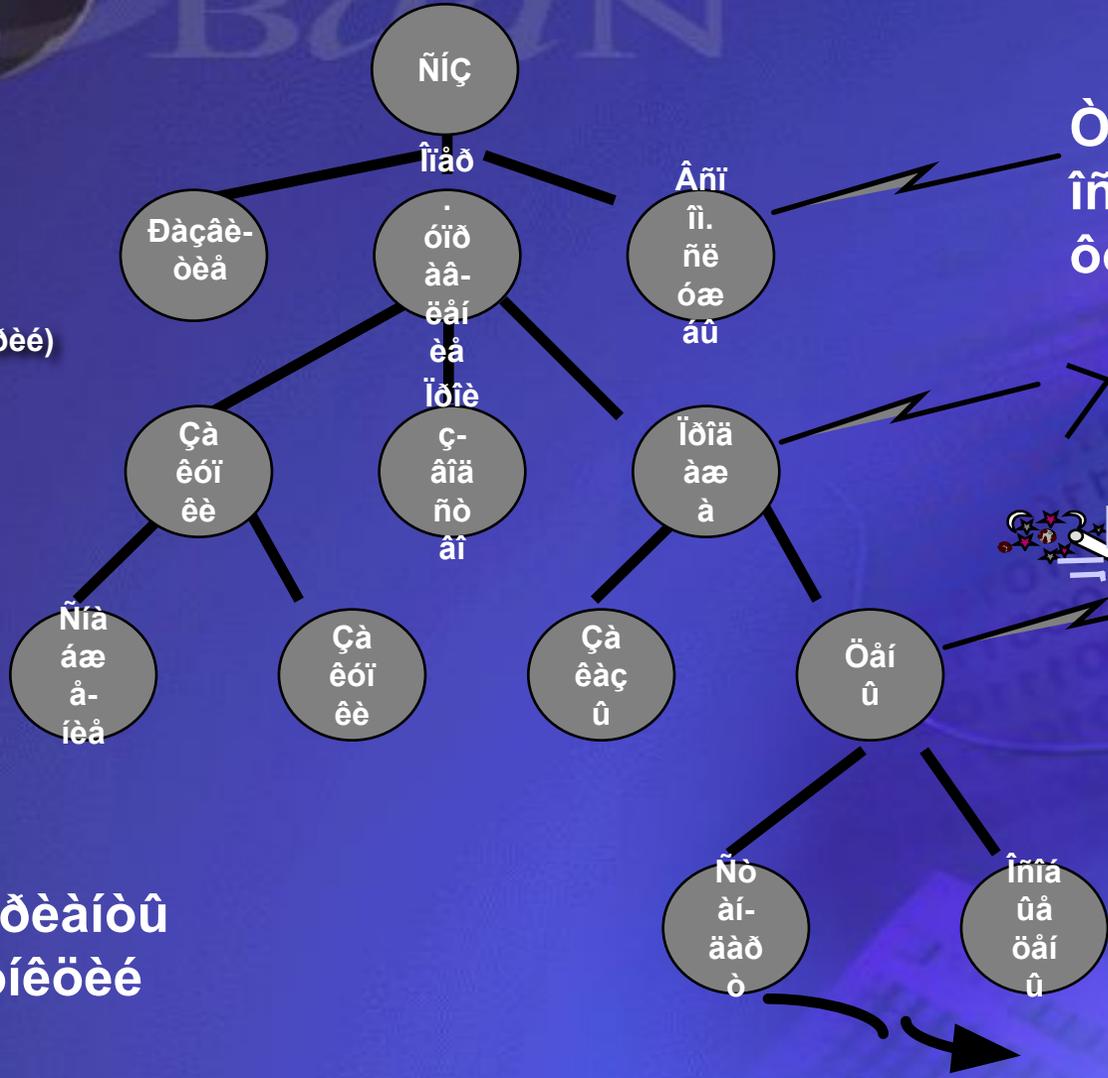
Êïïàíèÿ

Ìãã-  
ôóíèöèè  
(òíèüèí ðáïïçèòíðèé)

Îññíáíúá  
ôóíèöèè

Ãëàáíúá  
ôóíèöèè

Îïöèè è ààðèàíòú  
áèçíáñ-ôóíèöèè



Òáèñò ïñ ïáùèì è  
îññáúì áèçíáñ-  
ôóíèöèèÿ

Îíèàçàòáèè  
ääÿòáèüíñòè

Ìàñòáð” äëÿ  
óñòàííáèè  
íàðàíàòðíá

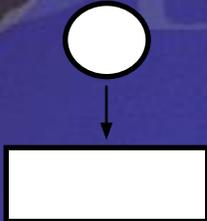
Îïòèèèçàöèèííúá  
ñâyçè



# Μοδελ βιζνεσ-πρωεεσσοσ



Ñĩñoĩyíeà áeçíãñ-ïðĩöãññà



Đàáíòà áeçíãñ-ïðĩöãññà:

- Ñãàíñ Baan
- Èíúá ïðèëíæáíèy
- Đó÷íày ðàáíòà
- Âëíæáííúé áeçíãñ-ïðĩöãññ

ABC: Èíñoðóéöèè ïĩ ðàáíòàì (ñãàíñàì)

Óĩðãã-  
ëyðùày  
ðàáíòà



Çàòáíáíáy ÷ãñòü ïðĩöãññà á  
ðãçóëüòàòá äèíàè÷ãñêéé ïòáíèè  
óĩðããëyðùèö óñëíãèé



Âëíæáííúé áeçíãñ-ïðĩöãññ



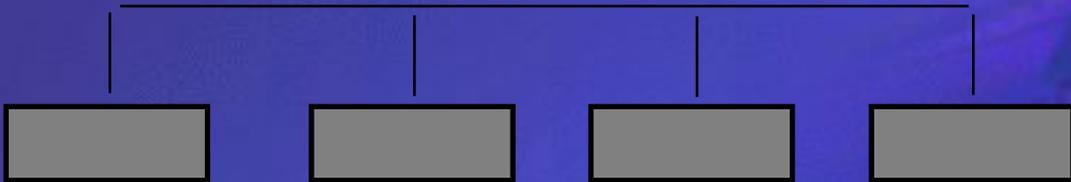


# Модель организационной структуры

Ἰᾱðàçäåëáíèå



Штабная единица



Ôóíêöèíàëüíûå  
ñâÿçè

Ñâÿçü

Ðíèè



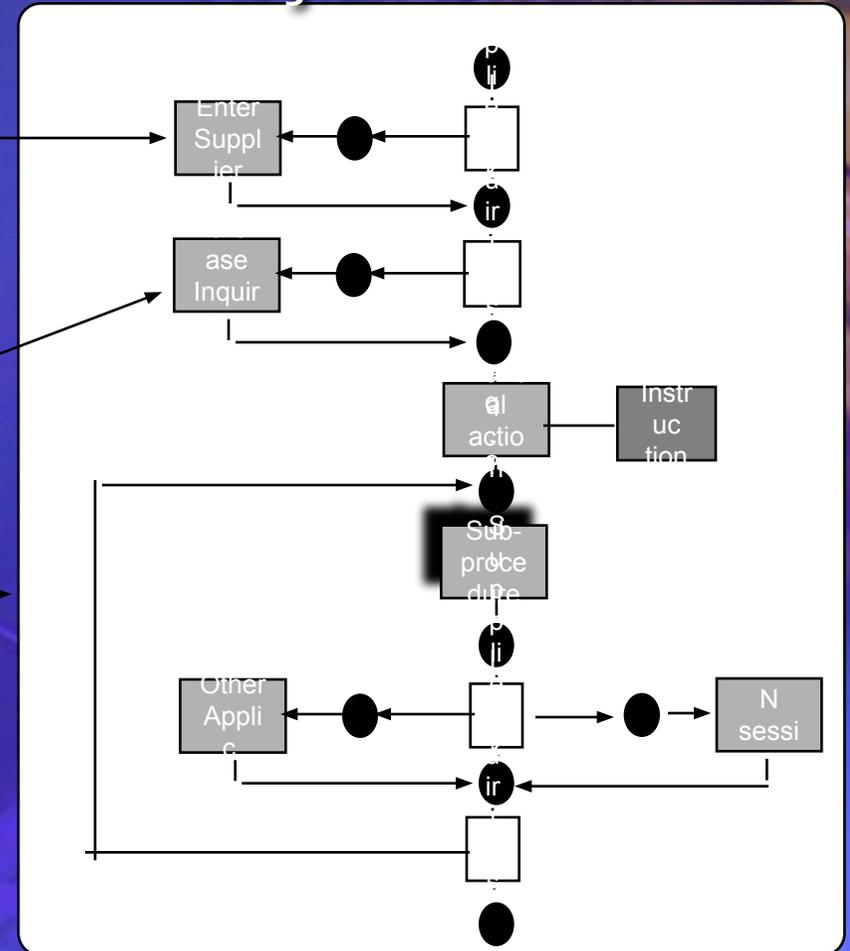
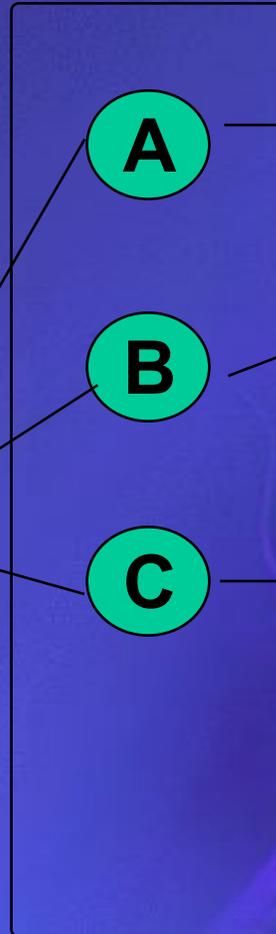
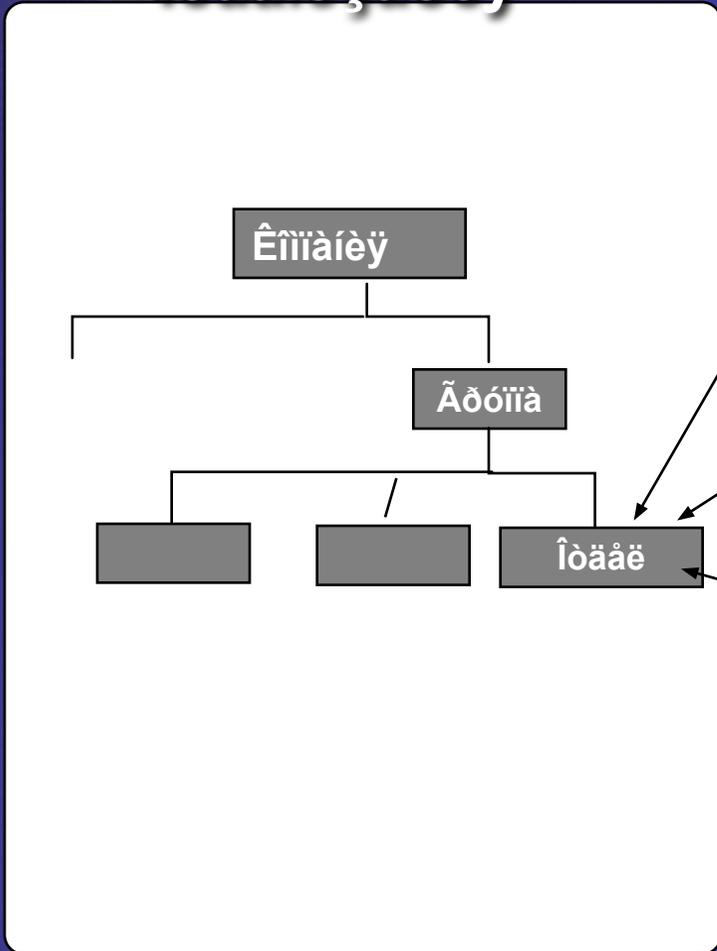
Ἰᾱðàçäåëáíèå  
ñ "âëíæáíèå"

# Назначение ролей

Îðãàíèçàöèÿ

Ðíèè

Áèçíàñ-ïðíöàññ



# Иерархия моделей предприятия



# Референтные модели

- Ñïáöèôè÷ãñêèå đåøáíèÿ
- Īđèâëå÷áíèå ìàđòíáđîâ
- Êđóííûå êîììàíèè ñîçäàðò ñâìè  
ñîáñòàííûå ìâååè
- Инструмент передачи знаний

# Готовые референтные модели



Сборка на заказ  
электроника



Автопро-  
мышленность



Финансы



Производство  
на склад



Разработка на заказ  
на базе PDM



Непрерывное  
производство



Проектное  
производство



Проектный  
сервис



Производство  
полупроводников



Обслуживание  
и сервис



Оптовая и  
розничная  
торговля



Документо-  
оборот

# Конкурентные преимущества системы “Баан”

## Баан IV ==> BaanSeries

- Производство , MRP/II/MPS, PDM
- Сбыт, Снабжение, Склады
- Проект, Транспорт, Сервис/Ремонт
- Планирование/цеховая диспетчеризация
- Финансы, мультивалютность
- Управленческий учет, аналитика в PMB
- Сигнальная система руководителя
- Конфигуратор продукта
- Управление качеством
- ...и другие

ФУНКЦИИ  
ШИР

Е  
ШЕ

ПРО

внедрение

- Бизнес-модель предприятия
- Настройка “Баан” на предприятие
- Реинжиниринг в динамике
- Центр Компетенции “Баан” на предприятии

“Баан” - методология внедрения

“Баан”

ПОСТАВКА

ДЕШЕ  
ИДЕ  
ЕЖЕН

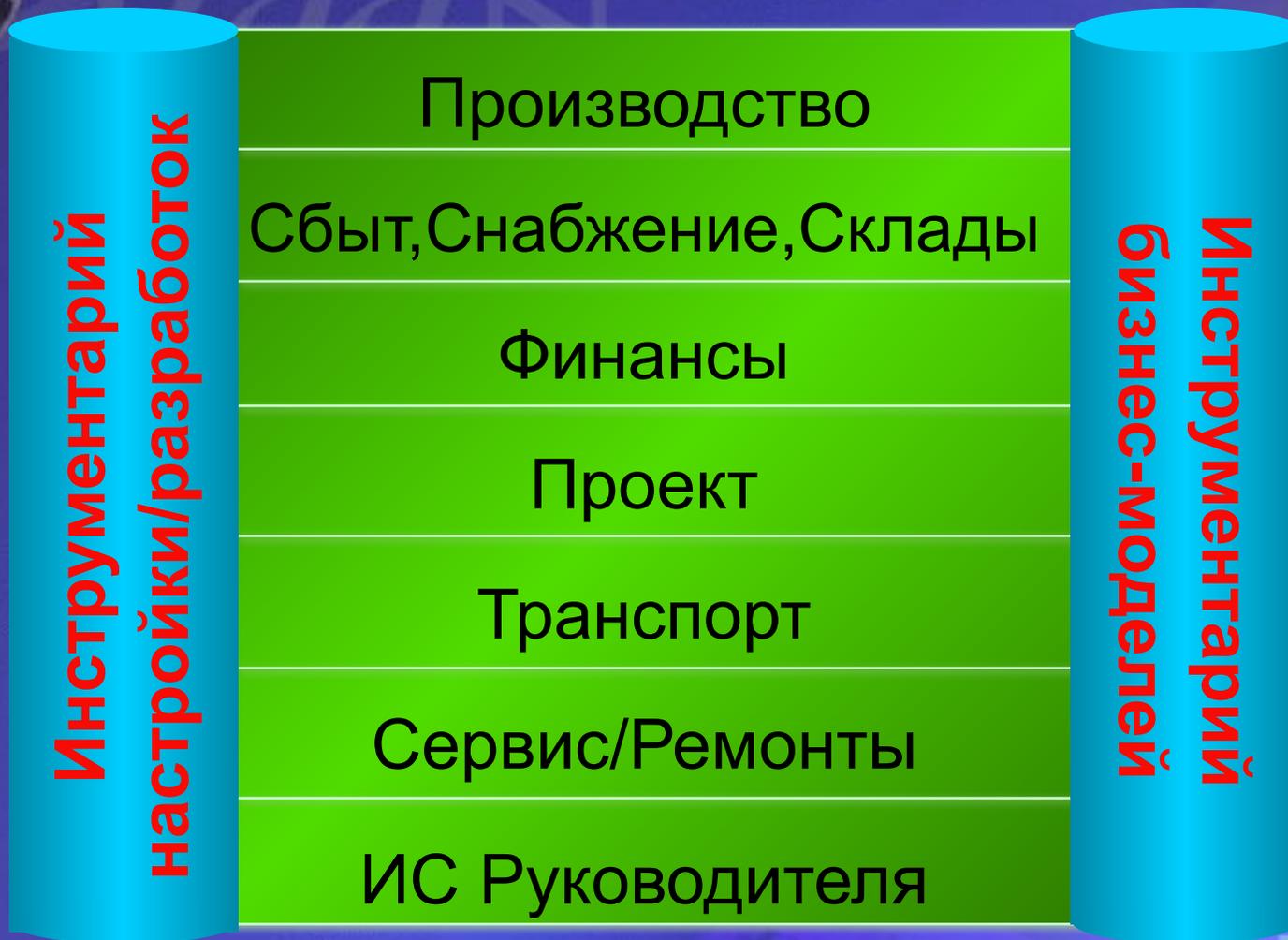
НАД

МОДЕЛЬ

“Баан” - Референтные Модели

Baan

# Система “БААН” - комплексное решение для управления ресурсами предприятия





“Планирование с учетом ограничений”

**Ваан IV**

“Производство”

“Проект”

“Финансы”

“Сбыт, снабжение, склады”

“Процесс”

**Ваан**

# Ключевые характеристики пакета "Производство"



→ **Способность поддерживать различные методы производства для различных видов продукции**

**Возможность изменения метода производства**  
→ **в течении жизненного цикла продукта или под влиянием внешних обстоятельств**

→ **Многозвенное планирование и производство**

# Точка привязки заказа клиента



Сырье      Компоненты      Полуфабрикаты      Готовые изделия  
Констр.      Произв.      Произв.      Произв.



 Производство на основе прогноза

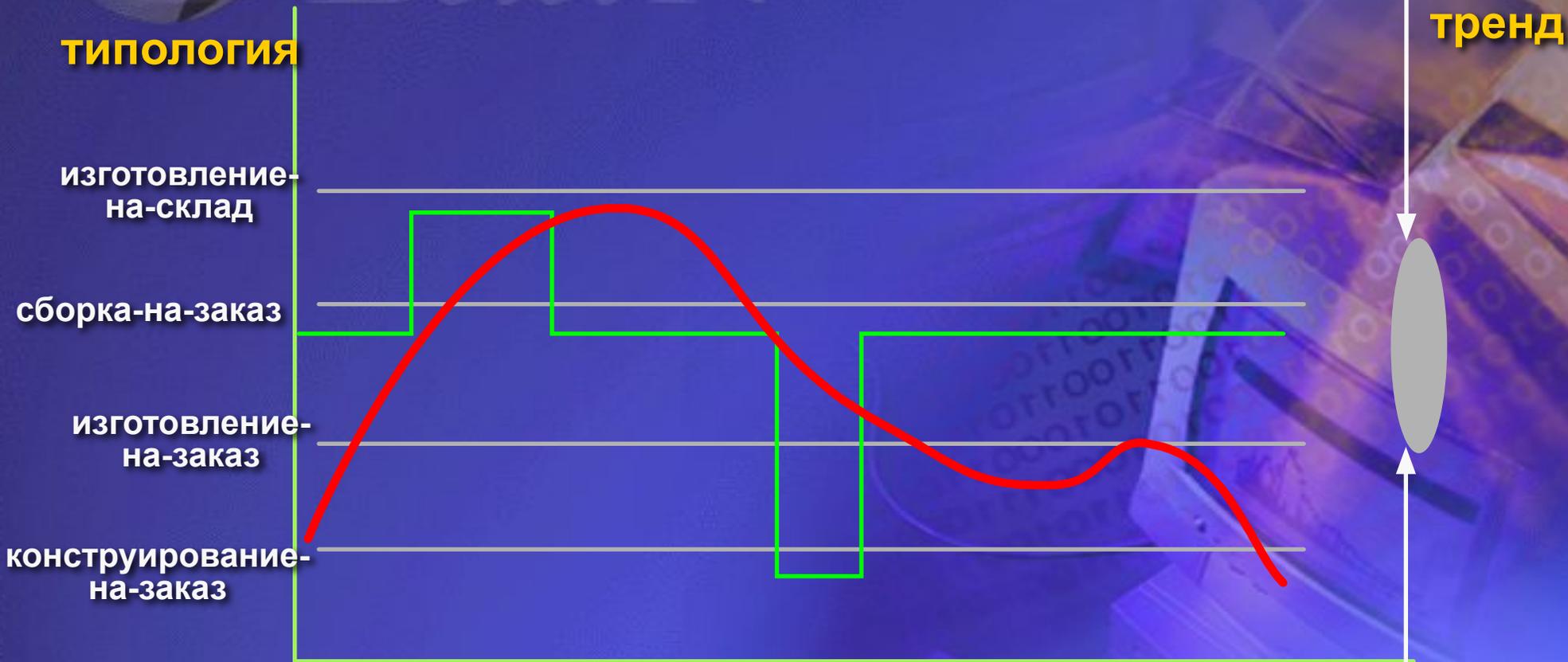
 Точка склада

 Производство на основе заказа клиента

 Ключевые модули БААН



# Ситуации "гибридного" производства



- Различные точки привязки для различных продуктов
- Различные точки привязки, обусловленные внешними обстоятельствами
- Различные точки привязки в течение жизненного цикла





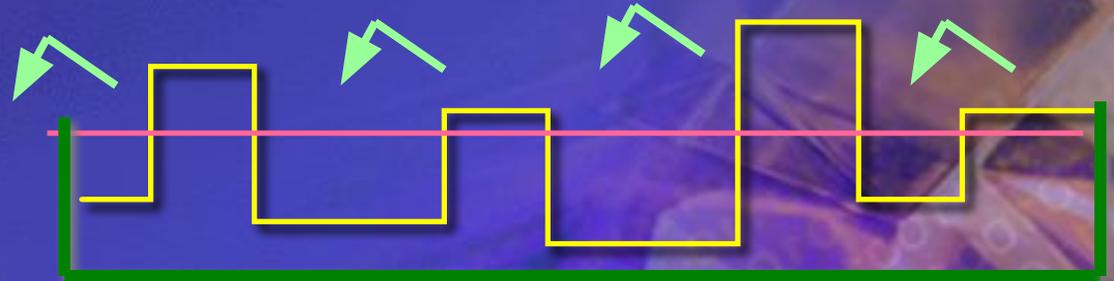
# Преимущества использования пакета “Планирование с ограничениями”

- Методы планирования с ограничениями генерируют и оптимизируют производственные планы с учетом ограничения наличия производственных мощностей и материалов
- Концепция «интеллектуального планирования ресурсов» (IRP) интегрирует различные методы планирования в одной согласованной системе
- IRP предоставляет средства поддержки принятия решений на базе вариативного моделирования «что-если»
- IRP обеспечивает формирования заказа с помощью улучшенной логики НДО (наличное для обязательств)

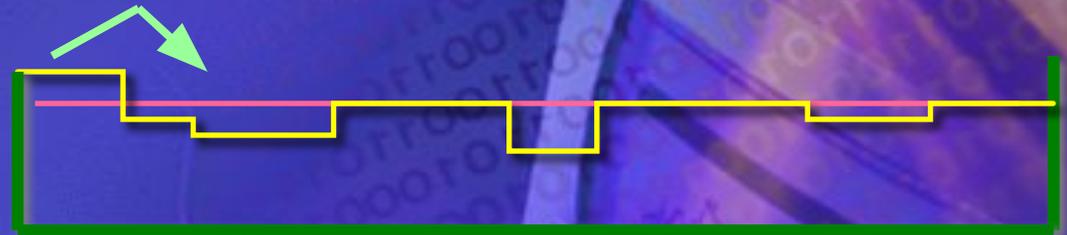


# Планирование с учетом ограничений (управление загрузенностью)

1. Идеальный план  
(без ограничений)



2. Выравнивание  
назад



3. Выравнивание  
вперед



# Циклическое планирование

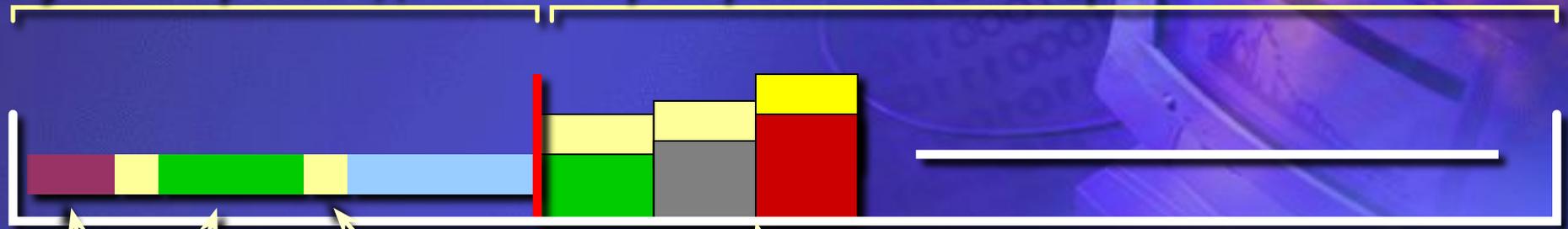
(Оптимизация переналадки)

*Три шага процедуры планирования:*

1. Определение циклов и времени цикла по каждому продукту
2. Генерация и упорядочивание производственных запусков
3. Агрегированное планирование

**Запуски в производство**

**Агрегированное планирование**



Производственные запуски

Переналадки

Рубежи периодов

# БАН-PDM:

## Управление базой данных конструкторских работ

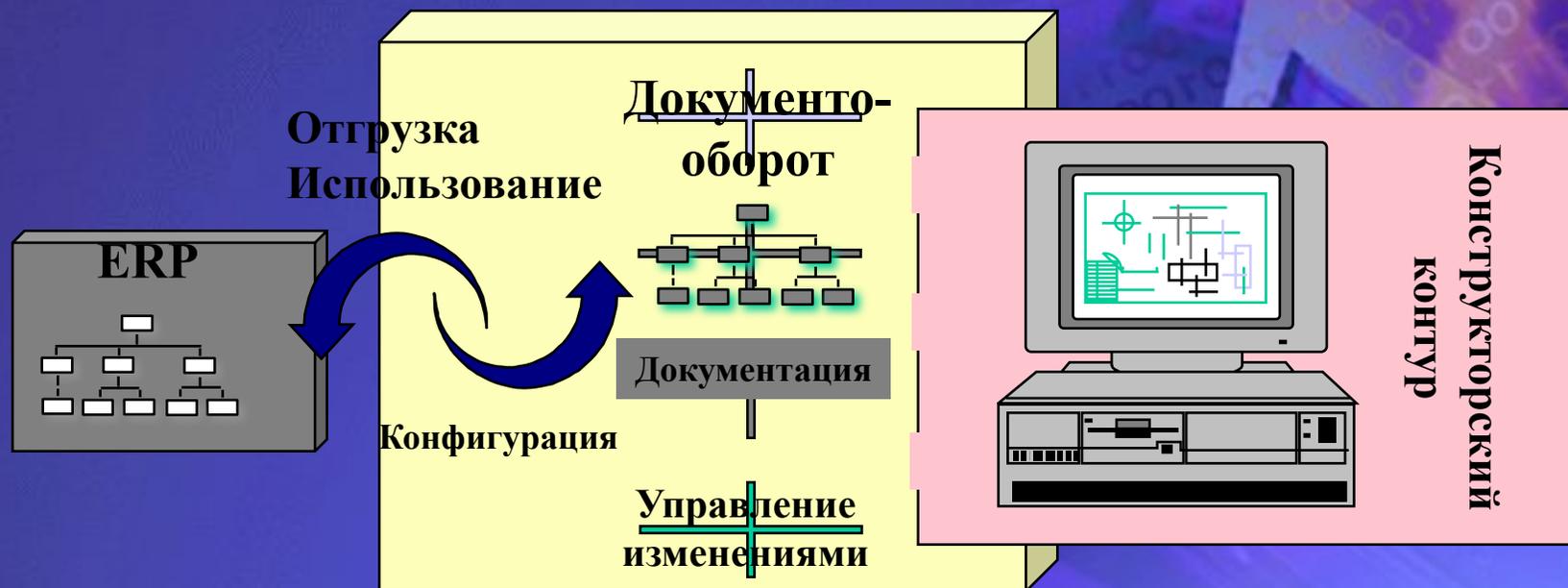
PDM - Система управления данными о продукте

АСУП

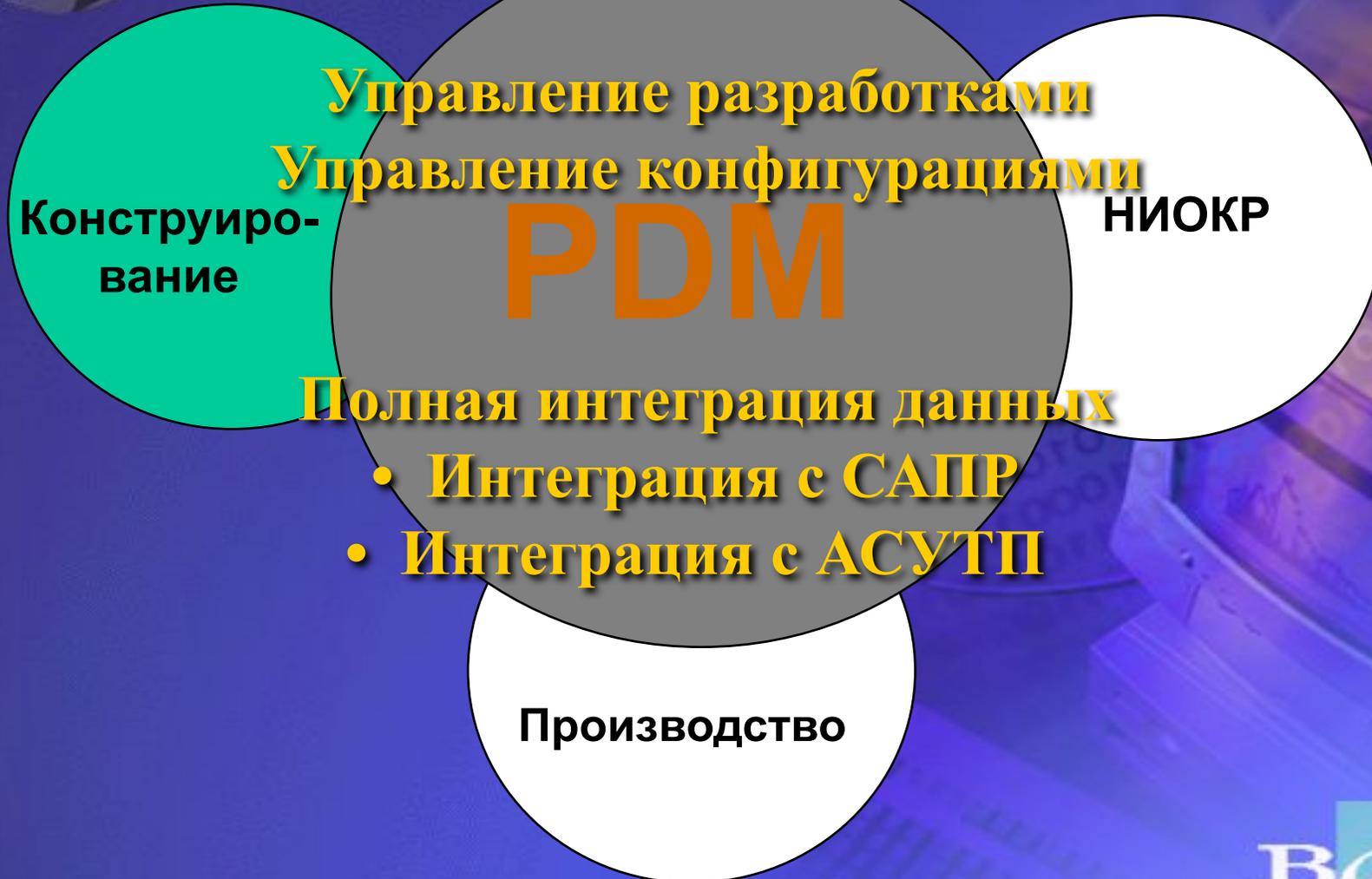
Параллельное  
конструирование

Контроль  
качества

ISO-9000



## Стыковочный узел



# Ключевые характеристики пакета «Проект»

Пакет «Проект» предназначен для использования в организациях, осуществляющих сложные комплексные проекты в тяжелом машиностроении, оборонной, авиакосмической и других отраслях промышленности

## Функциональные возможности:

- Управление проектом
- Потребности проекта
- Составление бюджета (предварительного и окончательного)
- Фактурирование
- Планирование
- Учет изменений и дополнений
- Моделирование
- Мониторинг
- Учет затрат по проекту

# Место пакета "Проект" в системе "БААН"

**Баан IV Проект**

**Сервис**

**Транспорт**

**Финансы**

**Производство**

**Сбыт, снабжение,  
склады**

**Баан**

# Функциональные возможности управления проектами



Маркетинг и продажи

Оценка

Определение

Бюджет

Планирование работ

Мониторинг

Потребности

Фактурирование

*Baan* IV

Ход выполнения

*Baan* IV

Сбыт, снабжение, склады

Производство

Транспорт

*Baan* IV

Сервис

Финансы

*Baan*



# Ключевые характеристики пакета “Сбыт, снабжение, склады”

- Богатая функциональность
- Полностью интегрирован с остальными модулями системы “БААН”
- В пакете “БААН - Сбыт, снабжение, склады” реализована многозвенная структура планирования и проведения продаж, закупок и распределения запасов, а также концепция цепочки поставок и управление поставщиками



# Сбыт, снабжение, склады

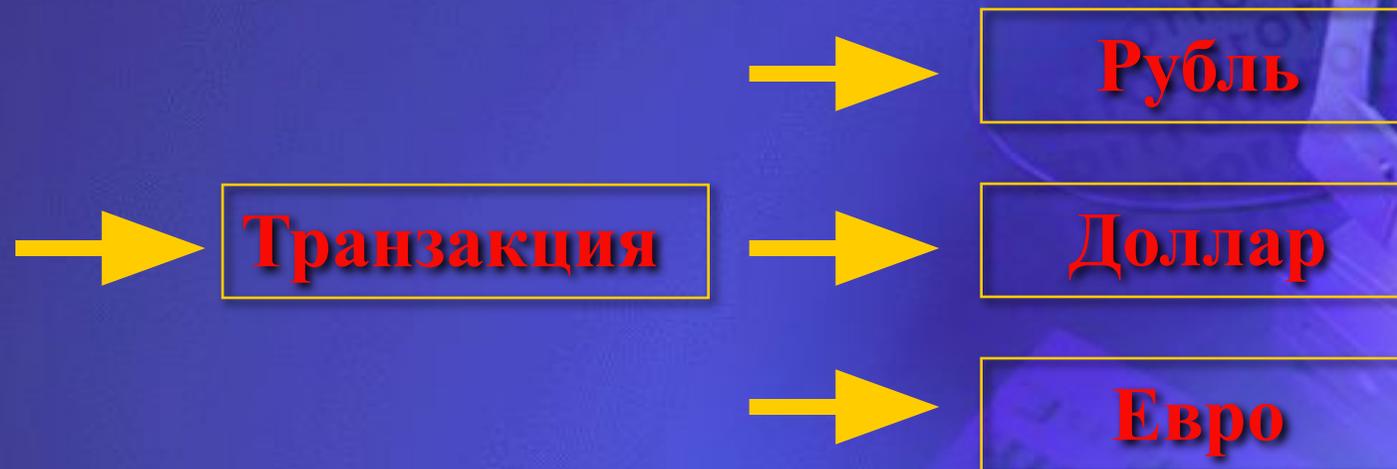


# Ключевые характеристики пакета “Финансы”



# Многовалютность

- Полное соответствие международным правилам ведения учета при высоком уровне инфляции (FASB-52)
- Использование до трех базовых валют (три отдельные главные книги)
- Возможность конвертации сумм операций в каждую из используемых базовых валют
- Использование до трех базовых валют как в финансах, так и в логистике



# Многовалютность

Официальные и дополнительные счета:

- официальные (для составления документов, которые предоставляются в государственные органы)
- дополнительные (для создания управленческих отчетов параллельно с официальными счетами)

## Дополнительная отчетность

Официальная  
отчетность



Официальные счета



Дополнительные счета

# Локализация системы BAAN IV с

## Разработанные к настоящему моменту функции:

- Поддержка механизмов корреспонденции счетов
- Оценка себестоимости по методу "Средневзвешенная"
- Усовершенствованный механизм расчета налогов
- Российские формы первичных документов:
  - счет-фактура
  - рублевое платежное поручение
  - заявление на перевод валюты
  - расходный кассовый ордер
  - приходный кассовый ордер
- Российские формы учета и отчетности:
  - Книга покупок
  - Книга продаж
  - Главная книга
  - и другие



Baan  
Baan

# BaanSeries:

Новая версия продукта и  
следующий шаг в эволюции  
систем управления  
предприятиями



# Инвестиции в BaanSeries

## *DEM<sup>SE</sup> и BAAN ERP*

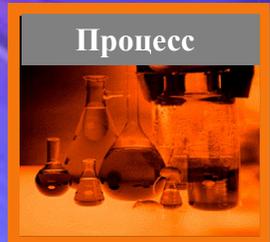
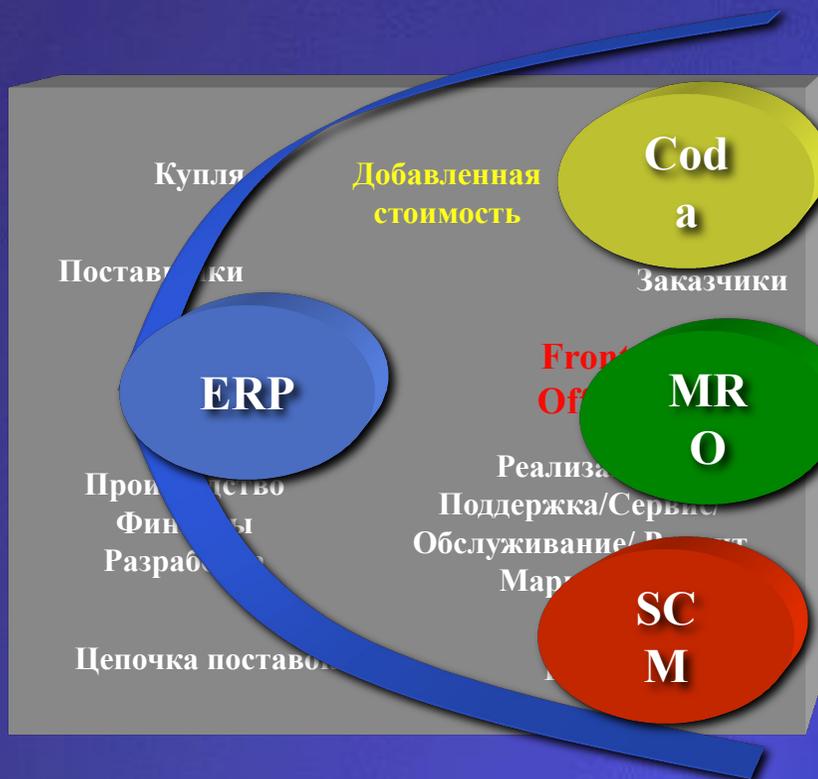
- В два раза больше функциональных возможностей
- 50% новых кодов
- 1000 человеко-лет разработки
- 20% меньше исходных кодов
- \$100-миллионные инвестиции

- 
- **Набор из лучших в своем классе компонентов**  
лучшее из мира технологий и мира бизнеса
  - **Непрерывное обновление функциональных возможностей**  
конвейер релизов, а не залповый выброс
  - **Независимая от версий интеграция**  
открытые компоненты, а не монолитная модель

# Преимущества BaanSeries

- **Постоянное предложение новых и усовершенствованных бизнес-процессов**
  - быстрая “доступность” новых приложений в рамках концепции ERP и за ее пределами
- **Снижение затрат и рисков, связанных с системной интеграцией**
  - надежная интеграция + независимость от релизов
- **Высокая гибкость и скорость изменений**
  - не полное обновление, а поэтапное усовершенствование отдельных компонентов
- **Уменьшенная сложность**
  - создание уникальных решений на основе типовых подходов + совместимые прикладные компоненты

# Компоненты и рынки



# Что означает “непрерывное обновление”?

**Старый  
подход**  
**TRITON**

1994

Залповый вброс



**BAAN IV**

Метод “слез и рыданий”

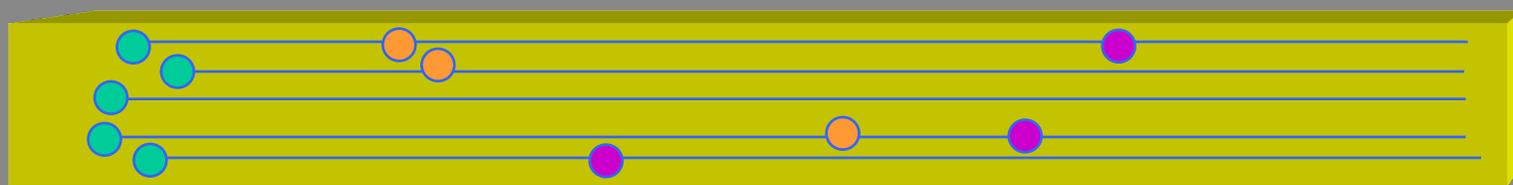
Залповый вброс



**BAAN X**

2001

**Новый подход**



Метод BaanSeries

2003

# Критерии “непрерывного обновления”

- У каждого компонента свой собственный цикл разработки и обновления при обязательном соблюдении принципа совместимости
- Великолепная управляемость конфигурацией: динамическое моделирование бизнеса и контроль версий/релизов
- Предсказуемость последствий использования новой функциональности
- Миграционный инструментарий, позволяющий заказчикам безболезненно переходить на новые версии компонентов



# Компания «Баан-Евразия»

## Офис в Москве:

ул. Баррикадная, 8/5

тел.: (095) 937-1947 (8 линий)

факс: (095) 937- 1948

## Офис в Санкт-Петербурге:

ул. Бухаресткая, 6

тел.: (812) 325-9166

факс: (812) 325-5697

*e-mail:* [marketing@baan.ru](mailto:marketing@baan.ru)

*www.baan.ru*

*www.baan.com*

