

# Лекция №2 Обзор ERP-систем

## Цели:

познакомится с существующими ERP-системами

## Задачи:

исследовать существующие ERP-системы;  
рассмотреть характеристики ERP-систем;  
провести сравнительный анализ ERP-систем.

# *Три группы ERP-систем*

В настоящее время на российском рынке информационных систем управления предприятием можно выделить три группы:

Первая группа — это крупные интегрированные пакеты зарубежных разработчиков класса MRP II/ERP, ориентированные на управление на основе бизнес-процессов

SAP AG (R/3), ORACLE (Oracle Application),  
BAAN (BAAN IV), Navision-Microsoft  
(АХАРТА) .

# *Три группы ERP-систем*

Вторая группа — это средние интегрированные пакеты отечественных разработчиков.

1С, Галактика, Парус, БОСС-Корпорация

Третья — малые интегрированные и локальные пакеты отечественных разработчиков.



# Обзор ERP-систем

«Г  
пр  
за  
уг  
пр  
К  
ос  
св  
Д  
Е  
б  
ав

OLAP-отчет

Структура куба

- Показатели
  - Сумма
  - fact
    - Датасрезонанс
    - Контрагент
    - Номернакладной
    - Продавец
    - Торговый центр
    - fact.Датавыдели
    - Датавыдели - Год
    - Датавыдели - Квартал
    - Датавыдели - Месяц (полн)
    - Датавыдели

Область фильтров

Элемент	Описание фильтра
Торговый центр	Все элементы кроме Лига
Продавец	Все элементы кроме Ставанов
Контрагент	Все элементы кроме Либерти, РеалТорг

Область столбцов

Датавыдели - Месяц (полностью) | Контрагент | Показатель

Табличное представление | Графическое представление

Датавыдели - Месяц (полностью)	Май	Июнь	Всего					
Контрагент	ОАО Ритм	Трайд	Май	Лидер	Трансавето	Сматринфо	Июнь	
Торговый центр								
Продавец								
Корона	10 950,00	43 080,00	54 030,00	19 142,20	19 142,20	245 451,20		
Продвеев		33 000,00	33 000,00			33 000,00		
Яценко	10 950,00	10 080,00	21 030,00	19 142,20	19 142,20	219 451,20		
Вернисах	50 000,00		50 000,00			100 080,00	100 080,00	50 080,00
Продвеев	50 000,00		50 000,00					50 000,00
Бубликова					100 080,00	100 080,00	100 080,00	100 080,00
Манин				42 900,00	16 612,97	50 000,00	109 512,97	109 512,97
Данилов						50 000,00	50 000,00	50 000,00
Петров				42 900,00	16 612,97		59 512,97	59 512,97
Всего	60 950,00	43 080,00	104 030,00	42 900,00	208 034,17	150 080,00	491 014,17	505 044,17

Область строк

- Торговый центр
- Продавец

Значения

ном  
ские  
овня  
для  
а  
ее  
ия.



# Обзор ERP-систем

Класс365 — онлайн система для автоматизации управления бизнесом.

Это бесплатная CRM-система и программа для торгового и складского учета.

The screenshot displays the Class365 ERP system interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Класс 365', 'Продажи', 'Покупки', 'Склад', 'Финансы', 'CRM', 'Компания', 'Справочники', and 'Отчеты'. Below this, the 'Почта' (Email) section is active, showing a list of incoming and outgoing emails. A dialog box titled 'Отправка Email' (Send Email) is open, allowing the user to select a recipient from a list of contacts (all named 'Дагаев Владимир') and enter an email address and subject. The email list includes columns for date and time, sender, subject, and counterparty. A 'Входящие' (Incoming) tab is selected, and the list shows various email subjects related to orders and payments.

Дата и время	От кого	Тема	Контрагент
02.10.2012 12:15	iceberry5@mail.ru	Отв: Покупатель баеве выбрал способы оплаты и доставки для покупки лота (2633857979)	Дагаев Владимир
02.10.2012 20:07	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Покупатель баеве выб	Дагаев Владимир
03.10.2012 16:21	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Покупатель баеве	Дагаев Владимир
03.10.2012 16:29	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Покупатель	Дагаев Владимир
03.10.2012 17:50	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Отв: Покупат	Дагаев Владимир
16.10.2012 14:29	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Отв: Покупат	Дагаев Владимир
18.10.2012 15:26	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Отв: Отв: По	Дагаев Владимир
22.10.2012 14:33	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Отв: Отв: По	Дагаев Владимир
30.10.2012 19:13	iceberry5@mail.ru	Отв: 1	Дагаев Владимир
31.10.2012 10:02	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: 1	Дагаев Владимир
06.11.2012 19:43	iceberry5@mail.ru	Отв: 0.91кг 6.1мм СИЗ Н СУПЕР	Дагаев Владимир
06.11.2012 19:45	iceberry5@mail.ru	Отв:	Дагаев Владимир
28.11.2012 18:16	iceberry5@mail.ru	Отв: Отповые лоты	Дагаев Владимир
22.03.2013 17:31	iceberry5@mail.ru	Отв: Хочу этот лот. Лот 3120608	Дагаев Владимир
22.03.2013 18:04	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Хочу этот лот. Лот 312	Дагаев Владимир
22.03.2013 18:23	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Хочу этот лот. Ло	Дагаев Владимир
22.03.2013 20:12	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Отв: Хочу этот ло	Дагаев Владимир
22.03.2013 20:44	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Отв: Хочу это	Дагаев Владимир
22.03.2013 21:11	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Отв: Отв: Хот	Дагаев Владимир
22.03.2013 22:45	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Отв: Отв: Отв	Дагаев Владимир

# Обзор ERP-систем

• **MyOdoo** - модульная онлайн система для управления бизнесом. В ней есть: модули для создания сайта, email-рассылок, чата, форума, IP телефонии, CRM, управления проектами, закупками, складом, производством, транспортом, персоналом, корпоративная социальная сеть.

The screenshot displays the MyOdoo ERP system interface. At the top, a navigation bar includes modules like Nachrichten, Verkauf, Point of Sale, Project, Finanzen, Purchases, Lager, Manufacturing, Personal, Tools, Berichtswesen, and Mehr. The main header shows the MyOdoo logo and the tagline 'Das neue OpenERP'. A search bar is located in the top right corner.

The left sidebar contains a navigation menu with categories: Personal (Mitarbeiter), Recruitment (Bewerbungen), Zeiterfassung (Meine Zeiterfassung, Zu bestätigende Zeiterfas..., Zeiterfassungsaktivitäten), and Konfiguration (Arbeitsstellen, Abteilungen). The 'Bewerbungen' (Recruitment) module is currently active.

The main content area is titled 'Bewerbungen' and features a sub-header 'Anlegen' and a link 'oder Eine neue Spalte hinzufügen'. Below this, there are four columns representing different stages of the recruitment process: 'Anfängliche Qualifik...', 'Erstes Bewerberinter...', 'Zweites Bewerberint...', and 'Vertragsvorschlag'. Each column contains a list of candidate profiles. Each profile card includes the candidate's name, job title, role, and contact information (mobile number), along with a '1 Neu' button and a star rating system.

Visible candidate profiles include:

- David Armstrong**: Advertisement Developer
- Shane Williams**: Programmer Developer
- John Bruno**: Marketing Job Developer
- Jose Fresher**: Developer
- David Armstrong**: Finance Job Developer
- Tina Augustie**: Trainee - MCA Developer
- Enrique Jones**: Salesperson Developer
- Sandra Elvis**: More than 5 yrs Experience in PHP Developer
- Marie Justine**: Trainee - MCA Developer

At the bottom left, it states 'unterstützt durch OpenERP'.

# Обзор ERP-систем

**Рули24** - облачное решение для управления малым/средним бизнесом от российской компании Илада.

Функционал включает управление проектами, делопроизводство, CRM, склад, бухгалтерию, управление персоналом, бизнес-аналитику.

**Рули24 Предприятие**

Рули24 Предприятие является комплексным решением, охватывающим основные контуры управления и учёта в любой компании. Оно позволяет организовать единую информационную систему для управления различными аспектами финансово-хозяйственной деятельности компании. Рули24 Предприятие предоставляет руководству широкие полномочия для анализа, планирования и гибкого управления ресурсами компании для повышения его конкурентоспособности.

Рули24 Предприятие позволяет анализировать, планировать и гибко управлять ресурсами компании.

**CRM**

- Сегментируйте клиентов по группам, статусам и другим полям
- Закрепите менеджера не только за определенным клиентом, но и за целой группой или даже несколькими
- Осуществляйте планирование, контроль и управление взаимоотношениями менеджеров с клиентами.
- Оформляйте счета, коммерческие предложения, договора, акты, счет-фактуры или любой другой необходимый вам документ.

Код клиента	Полное наименование
ДЕМО	Демо-предприятие
ИЛАДА	ООО "Илада"
ИНФОИЛАДА	ООО "ИнфоИлада"
ЭП БАНК	ООО КБ "Эп Банк"

# Обзор ERP-систем

## «КОМПАС: Управление производством»

Включает в себя следующие основные модули

**У**правление финансами      **Д**окументооборот

**Б**юджетирование                      **М**одели учета

**У**правление закупками, запасами и продажами

**О**сновные фонды

**У**чет специальных активов

**У**правление персоналом (HRM-система)

**К**адровый учет

**Р**асчет заработной платы

**У**правление производством (MRP-II)

**У**правление затратами

**М**аркетинг и менеджмент (CRM-система)

Управление производством

Заказы на производство:

№ док.	Дата получения	Проект	Номер проекта	Статус	Код поставщика	Поставщик	№ воз. дого.	№ аз.
148	26.01.2006	2	Арсенал	Утвержденный (открытый)		1 "Компас"		
147	26.01.2006	2	Арсенал	Утвержденный (открытый)		1 "Компас"		
148	26.01.2006	2	Арсенал	Утвержденный (открытый)		1 "Компас"		

Сортировка: По номеру

Издания:

Дата выполнения	Изм. №	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Кол-во в осн. ед.	Оп. ед. изм.	Собственность единицы	Собственность	Спецификац.
	68006	411.8111-4081.002	1,000	шт	1,000	шт			411.8111-4081.002

Сортировка: По наименованию

Планы технологического маршрута:

Цех	Номер заказа	№ операции	Тип операции	Статус операции	Краткий текст	Плановая дата старта	Заданное стартовое кол-во	Факт. стартовое кол-во
2632	147	0010	Операция в собств. фирме	Может быть запущена	Фрезерная	26.01.2006 14:42:35	1,000	0,000
2632	147	0020	Операция в собств. фирме	Может быть запущена	Фрезерная	26.01.2006 14:59:43	1,000	0,000

Поиск: Сортировка: По номеру операции

Управление производством: оперативное управление технологическими маршрутами





# Обзор ERP-систем

**System21** - система, полностью отвечающая понятию ERP.

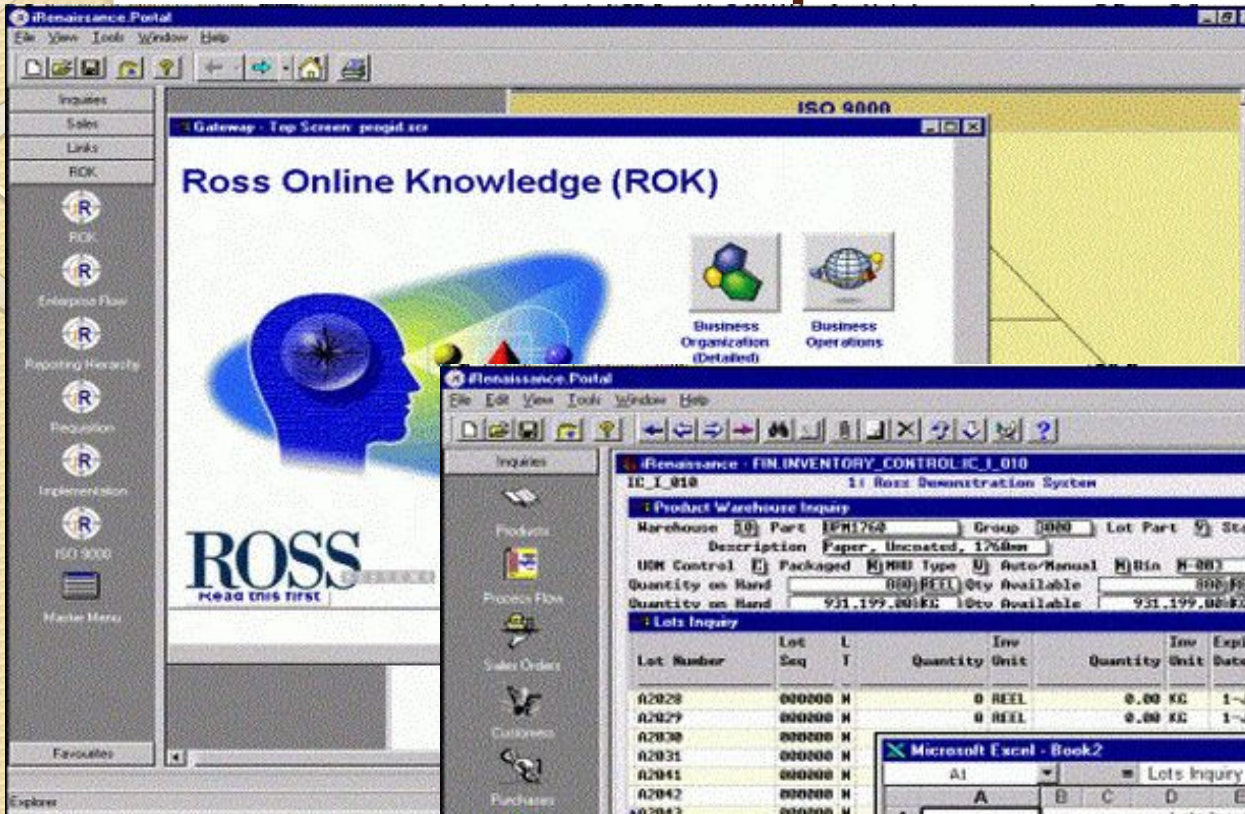
Пакет System21 адаптирован к Российским условиям.

Основные модули:

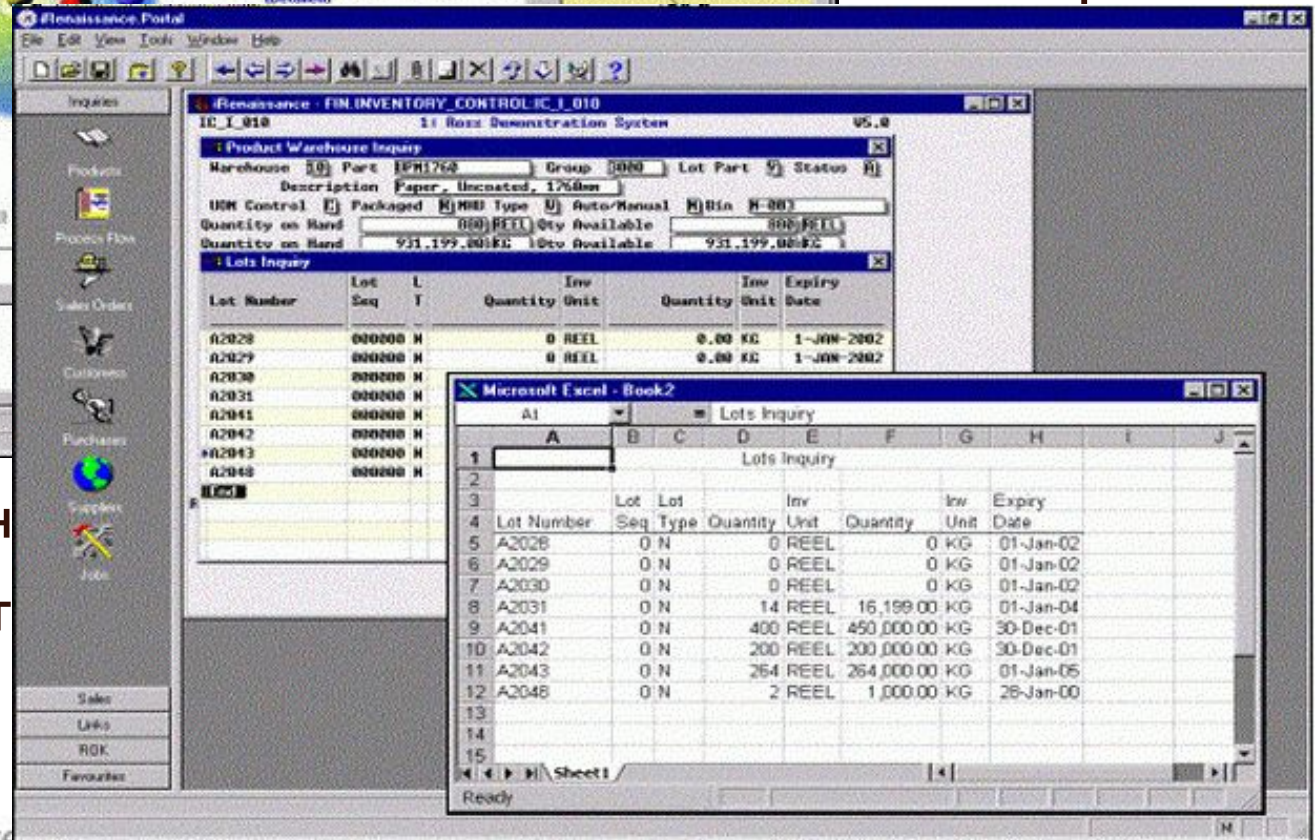
- Главная книга
- Производства
- Логистика
- Финансы
- Дебиторы
- Кредиторы
- Материальный учет
- снабжение\Сбыт
- Планирование



# Обзор ERP-систем



...ть наиболее  
... на средних и  
...СНЫМ ТИПОМ  
...ности отрасли



- целлюлозно
- фармацевт



# Обзор ERP-систем

The screenshot displays the Microsoft Dynamics AX ERP system interface, specifically the Project Management and Capacity Planning modules. The interface is divided into several panes:

- Left Navigation Pane:** Shows the application structure with categories like 'My projects (assignments)', 'Project management', 'Resource planning', and 'Finite capacity'.
- Top Pane (Capacity overview):** Displays a 3D area chart showing capacity utilization over time. The Y-axis represents capacity (0.00 to 2000.00) and the X-axis represents time (1 to 5).
- Middle Pane (Capacity overview):** Contains a table of resources and their utilization. The table has columns for Resource ID, Name, and Capacity. The data is as follows:

Resource ID	Name	Capacity
DM2_0006	Daniel Bromberg (A)	4.00
DM2_0007	Jeff Law (A)	7.00
DM2_0008	Alfredo Fuentes E	6.00
DM2_0009	Annie Harrison (P)	8.00
DM2_0010	Perry Bell (D)	7.00
DM2_0011	John Nolan (U)	6.00
- Right Pane (Project manager):** Shows a Gantt chart and a table of tasks. The table has columns for H, C, C, T, T, Title, Prede., Workflow, Start, Finish, %, and Dur. The data is as follows:

H	C	C	T	T	Title	Prede.	Workflow	Start	Finish	%	Dur.
					Engineering	WS (action)	Tue 09/01/09	Tue 09/08/09	0	50%	
					Product Spec re...	WS (action)	Tue 09/01/09	Tue 09/08/09	0	2h	
					Engineer designs ...	WS (action)	Tue 09/01/09	Wed 09/02/09	0	1.5h	
					Case designs re...	WS (action)	Wed 09/02/09	Tue 09/08/09	0		
- Bottom Pane (Project status):** Shows a Gantt chart for project tasks and a table of project data. The table has columns for ID, Project, and a timeline from 2007 to 2009. The data is as follows:

ID	Project	Timeline
88828	QW 2 (D)	2007-2009
88847	Rainforest Adventures	2007-2009
88847-01	Director's guide	2007-2009
88847-02	Trading cards	2007-2009
88873	Simple project 1	2007-2009
88846	Rainforest Adventures	2007-2009
88846-01	Director's guide	2007-2009
88846-02	Trading cards	2007-2009
88862	PS legal cards 123	2007-2009
88864	T1 WH 432	2007-2009

 Microsoft  
Dynamics™ AX

# Обзор ERP-систем



система.  
ответственной  
частями



Microsoft  
Dynamics™  
NAV

# Обзор ERP-систем

# ORACLE®

## E-BUSINESS SUITE

te - единственный на  
элный интегрированный  
я электронного бизнеса,  
к локальной сети и

глобальн

Комплек  
решений

управлен

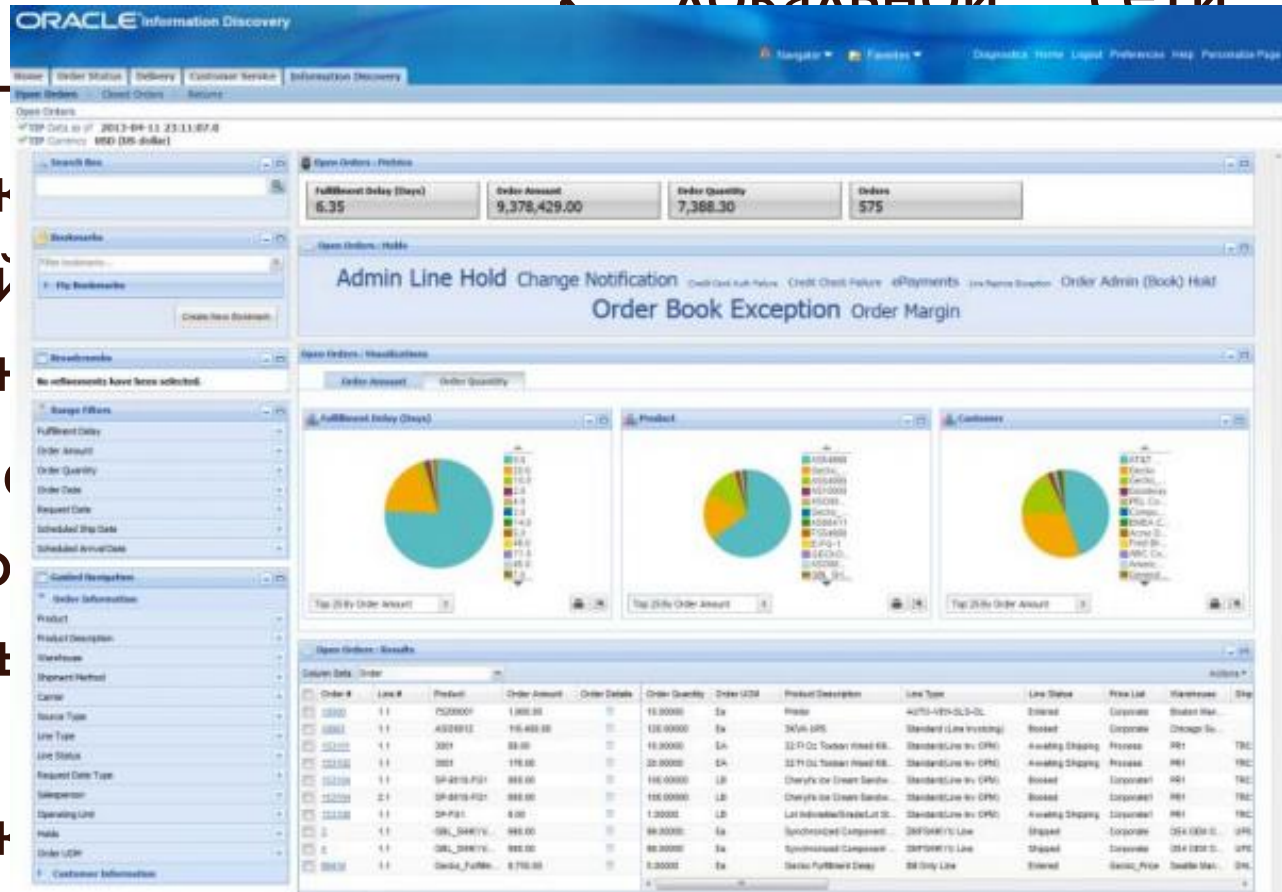
В Росси

пользую

«Выбор

ФСНП

Вымпел



ор  
и

ле  
С  
5,  
Ф,

# Обзор ERP-систем

**SAP**

практические приложения  
SAP Business Suite



передовые  
отраслевых  
приложений

**SAP** **SAP**® **Business One** программное  
решение для растущим  
компаниями управлять своими процессами и  
сохранять

**Система**  
модулей,  
бизнес-процессы  
между собою



ра прикладных  
т различные  
интегрированы  
времени.

# Примеры систем управления предприятием

Класс систем	Название	Разработчик	Стоимость, в тыс. \$
Крупные интегрированные системы	R/3 Baan IV Oracle E-Business Suite Microsoft Axapta	SAP Baan Oracle Microsoft	Свыше 500
Средние интегрированные системы	JD Edwards SyteLine Галактика Парус Босс-Корпорация	Edwards SOCAP Галактика, Россия Парус, Россия АйТи, Россия	200- 500
Малые интегрированные системы	Concord XAL Scala Platinum SQL БЭСТ-ПРО	Columbus IT Partner Scala Platinum Software Corporation Интеллект-Сервис, Россия	50- 300
Локальные системы	1С БЭСТ Инфин	1С, Россия Интеллект-Сервис, Россия Инфин, Россия	5 — 50

# Издержки внедрения систем управления предприятием

	Локальные системы	Малые интегрированные системы	Средние интегрированные системы	Крупные интегрированные системы
Внедрение	Простое; «коробочный вариант»	Поэтапное или «коробочный вариант», более 4 мес.	Только поэтапное, более 6-9 мес.	Поэтапное сложное, более 9-12 мес.
Функциональность	Учетные системы	Комплексный учет и управление финансами	Комплексный учет, управление снабжением, производством, сбытом, финансами, овладение стратегиями развития.	Функциональность полная
Соотношение затрат на лицензию/внедрение /оборудование	1/0.5/2	1/1/1	1/2/1	1/1-5/1
Примерная стоимость, тыс. \$	5- 50	50-300	200-500	500 и более





**Спасибо за внимание**