

Сергей Сергиенко

ИБС Экспертиза

Директор департамента

26 мая 2012 г.



**О предварительных
результатах первого этапа
комплексного проектирования
системы «Электронный
бюджет» и исследований
рынка IT- решений**

Экспертная группа

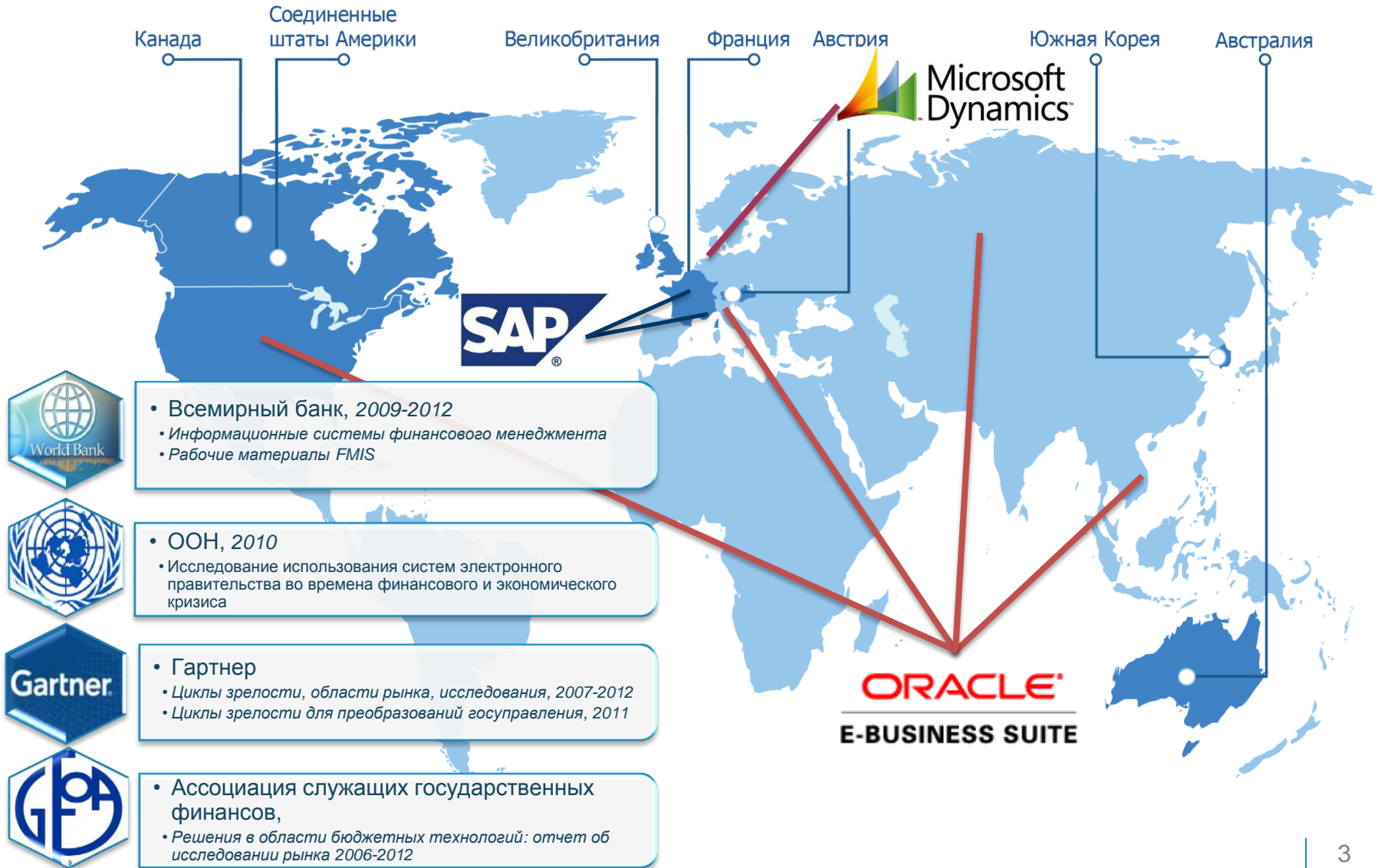


Содержание доклада

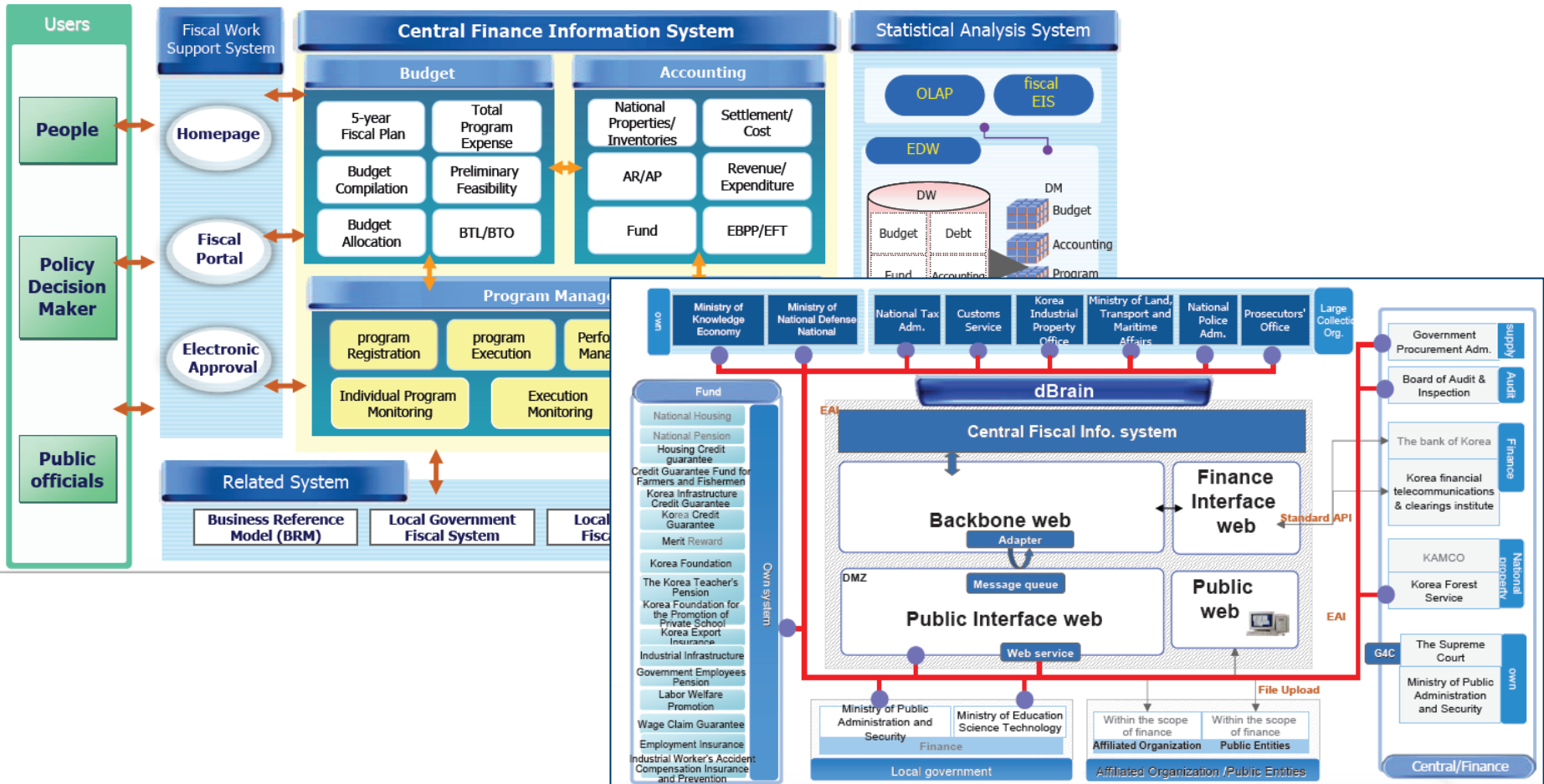
1. Анализ международного опыта
2. Подход к разработке архитектуры
3. Системная архитектура
4. Исследование рынка IT решений



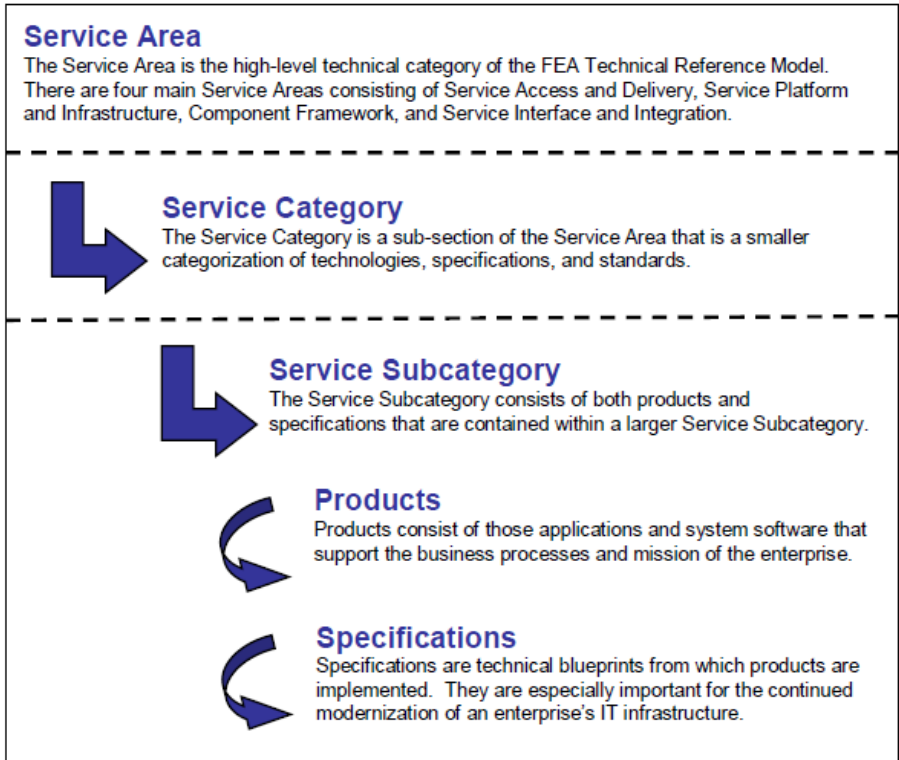
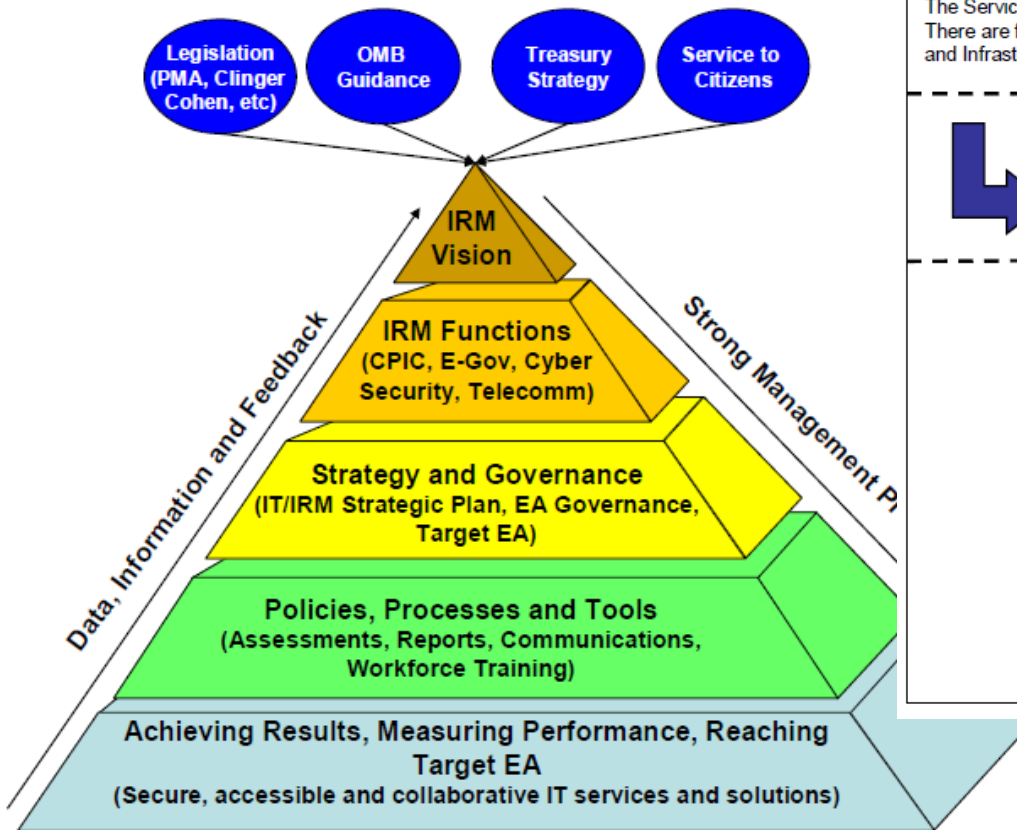
Анализ международного опыта



Анализ международного опыта (Южная Корея – Digital Budget & Accounting System - dBrain)



Анализ международного опыта (U.S. Department of the Treasury – Enterprise Architecture Framework)



Treasury Technical Reference Model

Information Resource Management Strategy

Цикл зрелости технологий (2011)



Ожидаемое начало широкого использования:

- менее 2 лет
- от 5 до 10 лет
- ▲ более 10 лет

Gartner, 2011

Содержание доклада

1. Анализ международного опыта
- 2. Подход к разработке архитектуры**
3. Системная архитектура
4. Исследование рынка IT решений



Целевые свойства архитектуры



- Масштабируемость
 - Открытость
 - Адаптивность
 - Высокая доступность
 - Безопасность
 - Производительность
 - Виртуализация
 - Управляемость
-
- Возможность использования существующих наработок
 - Разумная стоимость, но *промышленные* технологии
 - Использование композитных приложений

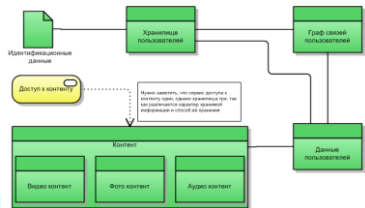
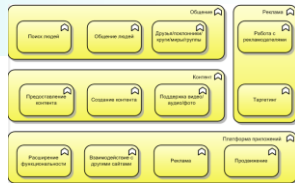
Показатели назначения (фрагмент)

№	Показатель назначени	Значение
1	Максимальное количество организаций, использующих Систему	200 000
2	Максимальное количество зарегистрированных пользователей Системы	1 565 000
3	Количество одновременно работающих зарегистрированных пользователей Системы	Не менее 156 500
4	Среднее количество документов, регистрируемых в Системе за рабочий день	12 890 000
5	Пиковое количество транзакций базы данных в Системе за минуту	26 854 166
6	Годовой прирост объема транзакционных данных в год	до 170 ТБ
7	Объем аналитического хранилища	до 127 ТБ
9	Максимальное количество уникальных посетителей открытой части Единого портала бюджетной системы России	3 000 в час
10	Расчетное значение коэффициента готовности Системы	не менее 0,99

Ключевые взгляды на системную архитектуру

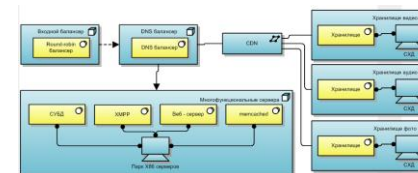
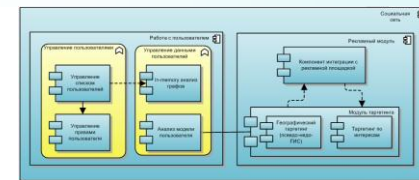


Функциональная архитектура



Архитектура данных

Программная архитектура



ИТ инфраструктура

Процесс создания архитектуры

IBS

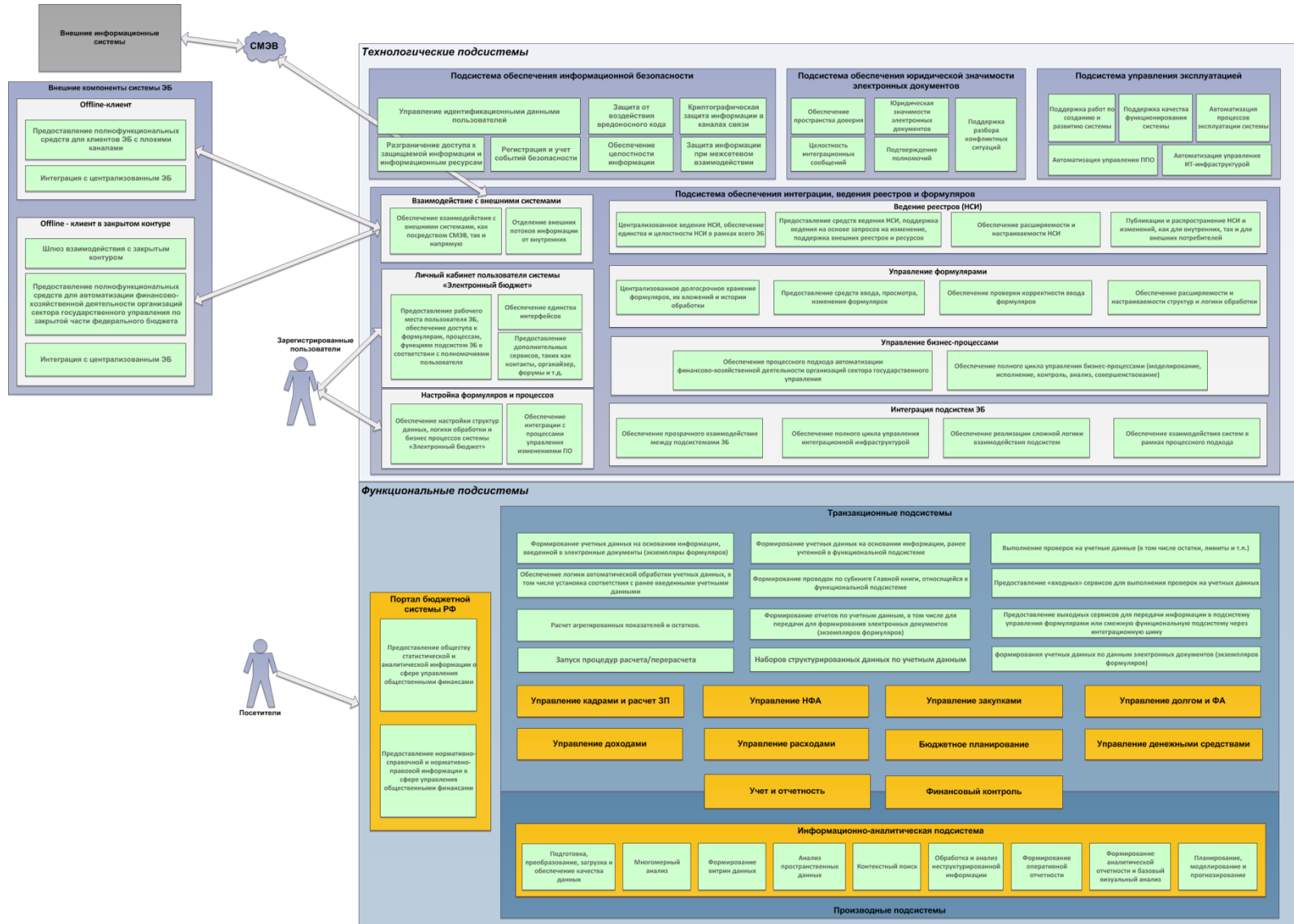


Содержание доклада

1. Анализ международного опыта
2. Подход к разработке архитектуры
- 3. Системная архитектура**
4. Исследование рынка IT решений



Схема функциональной архитектуры



Примеры классов программных решений

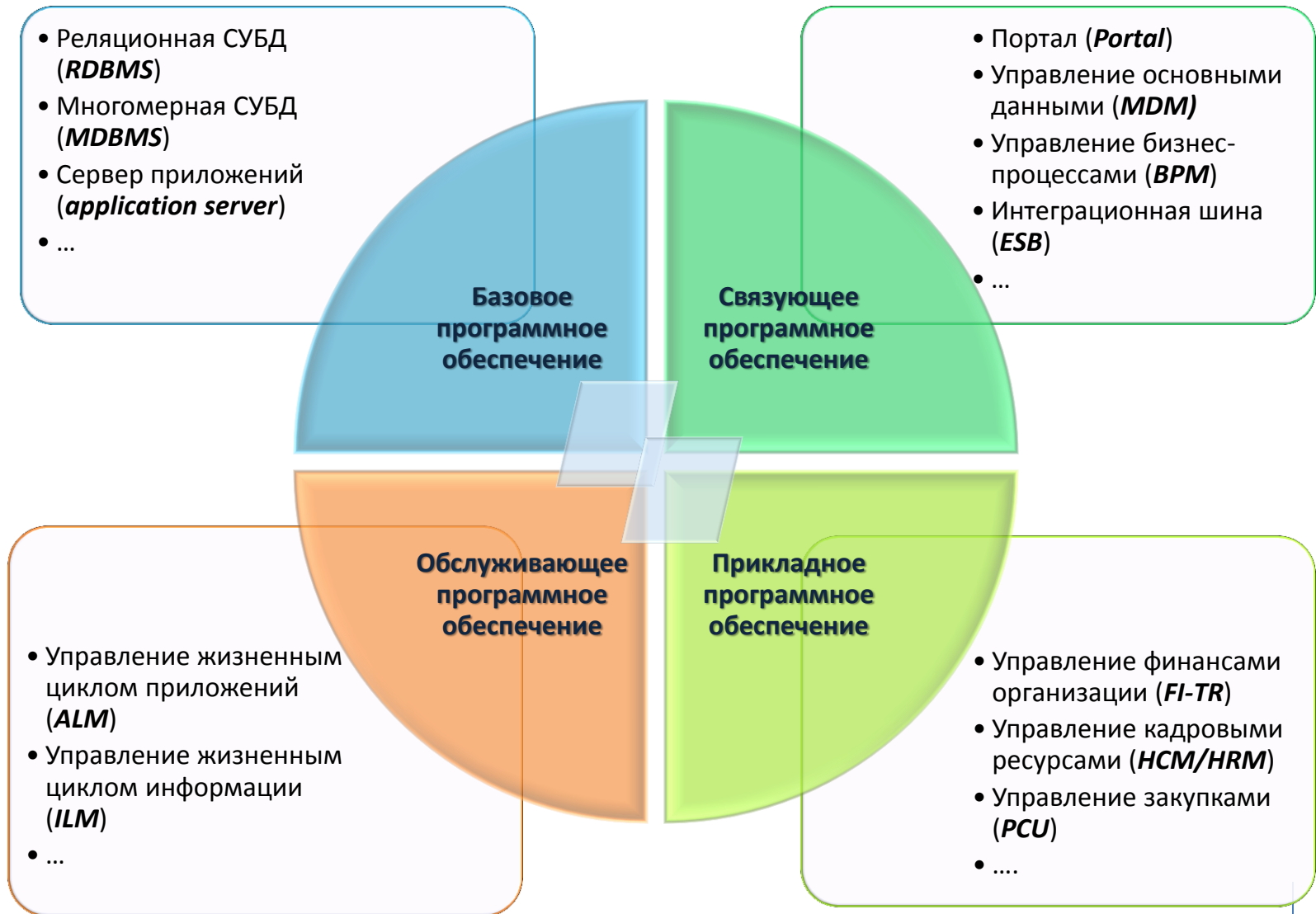


Схема программной архитектуры

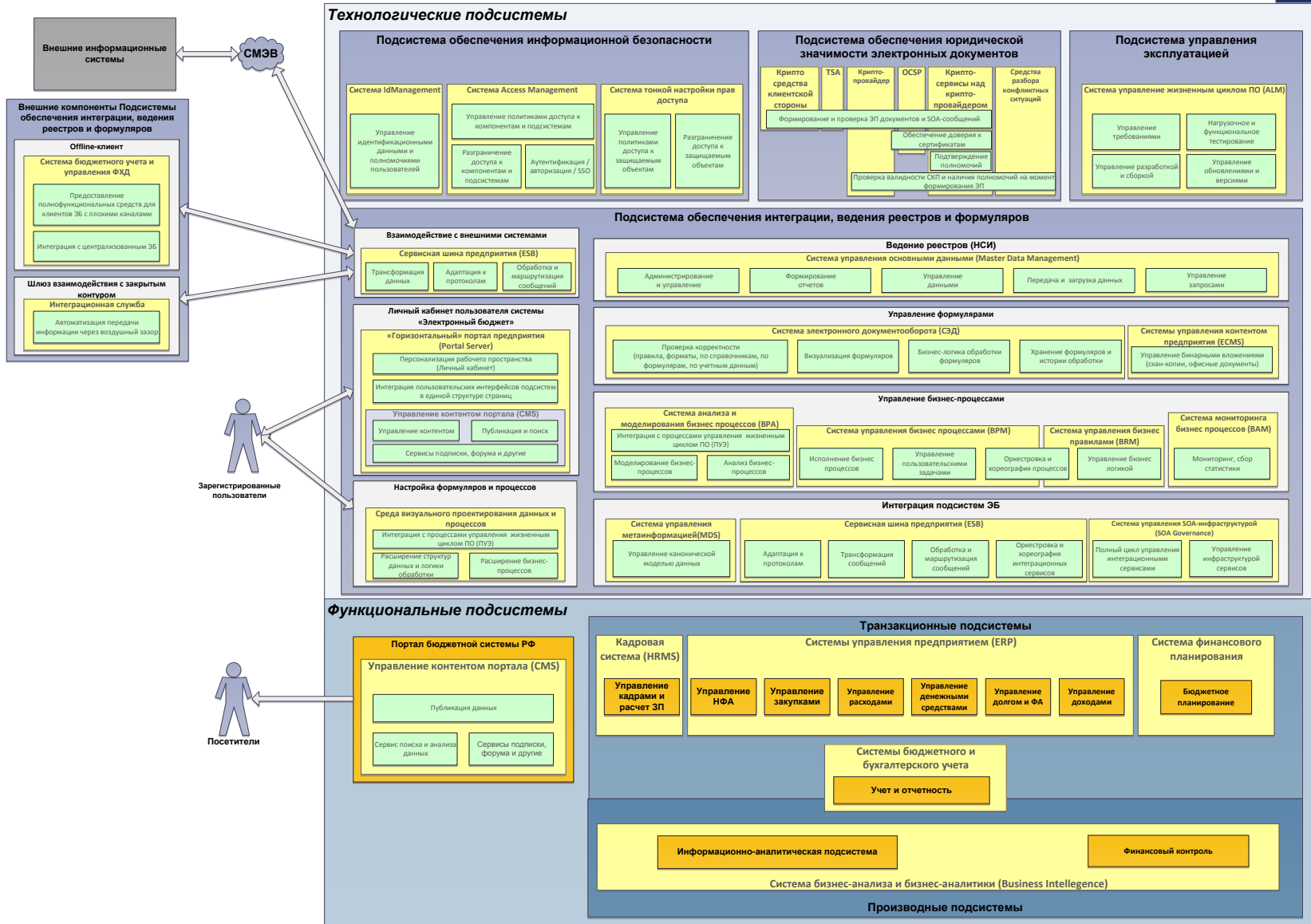
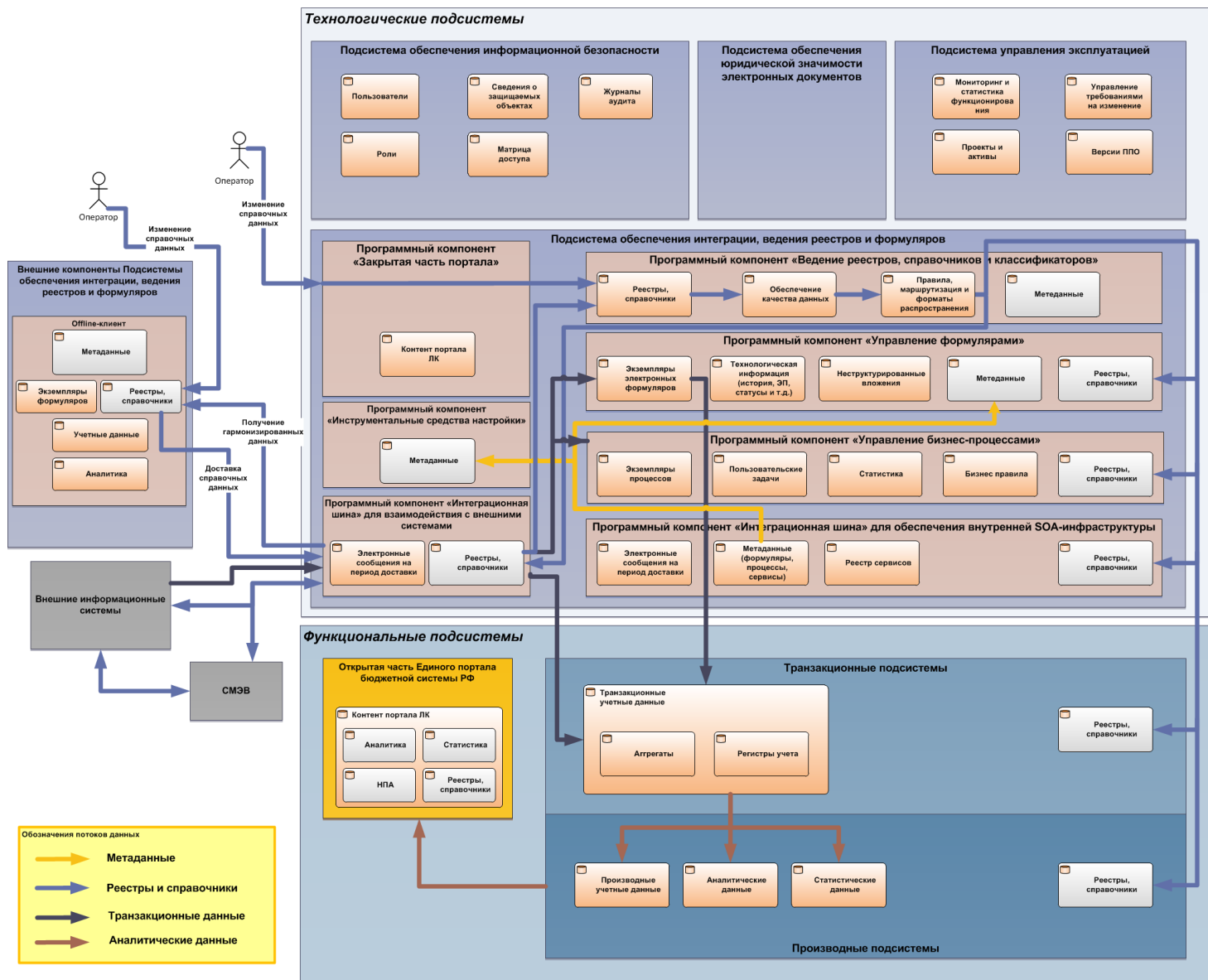
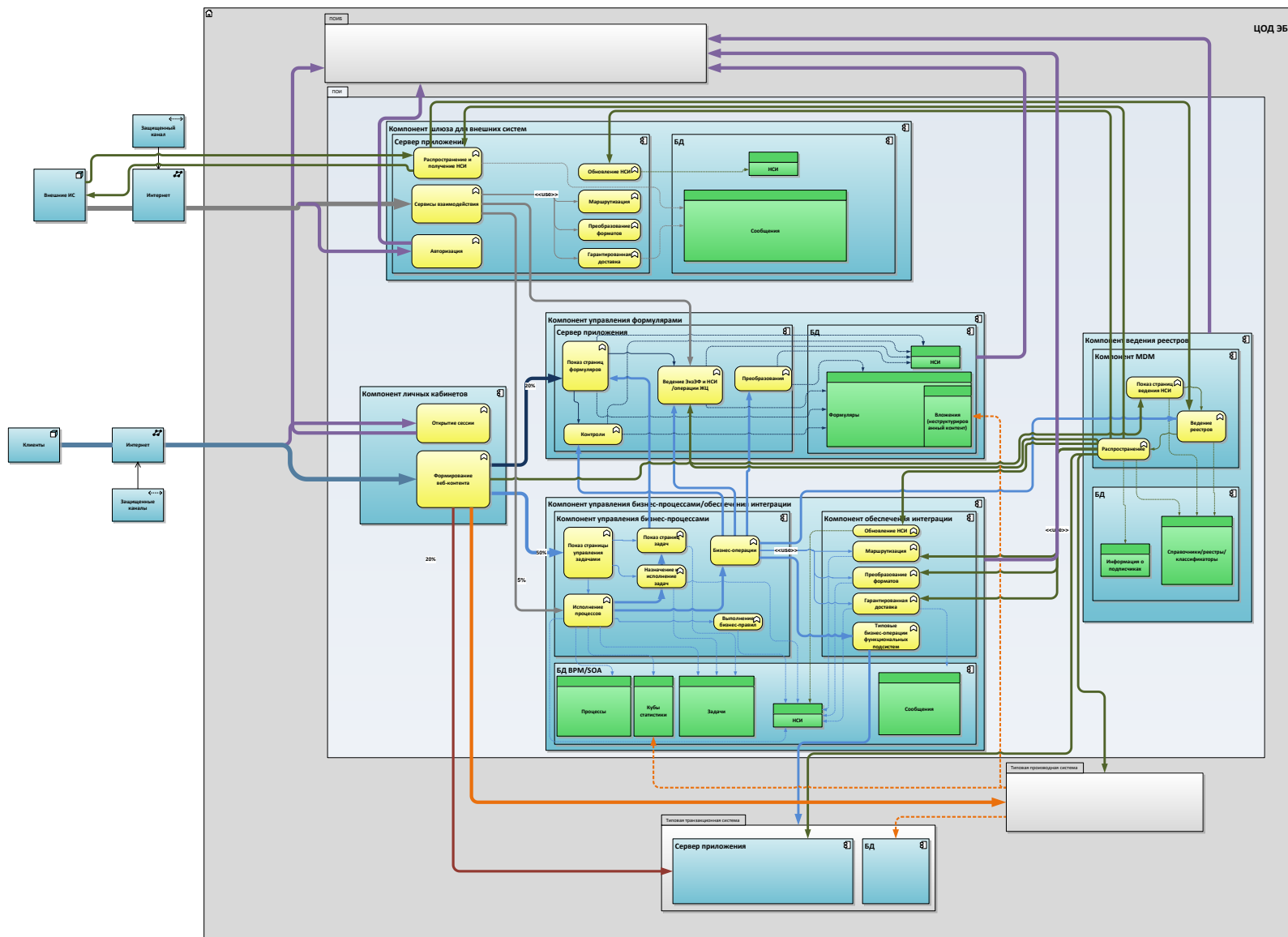


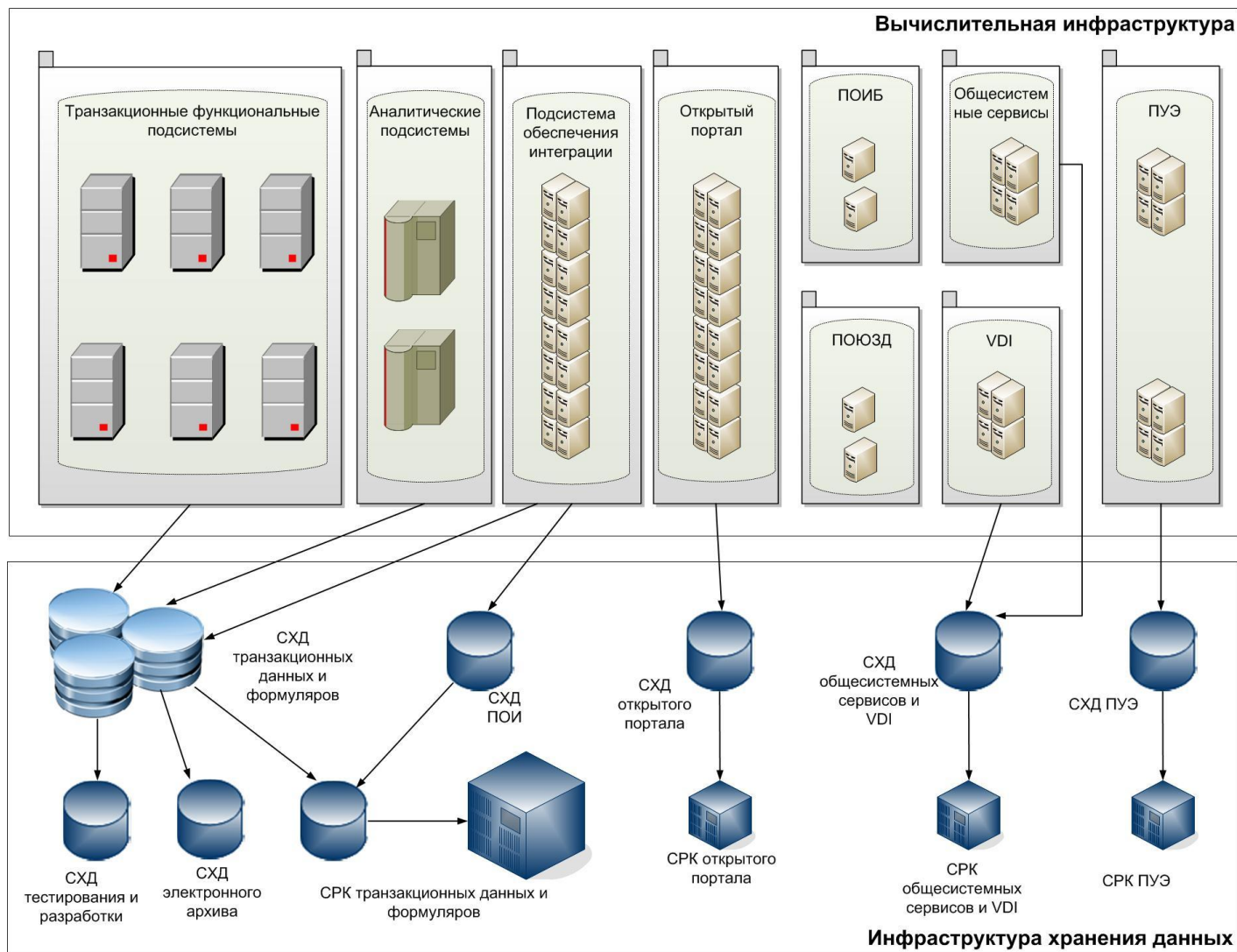
Схема архитектуры данных



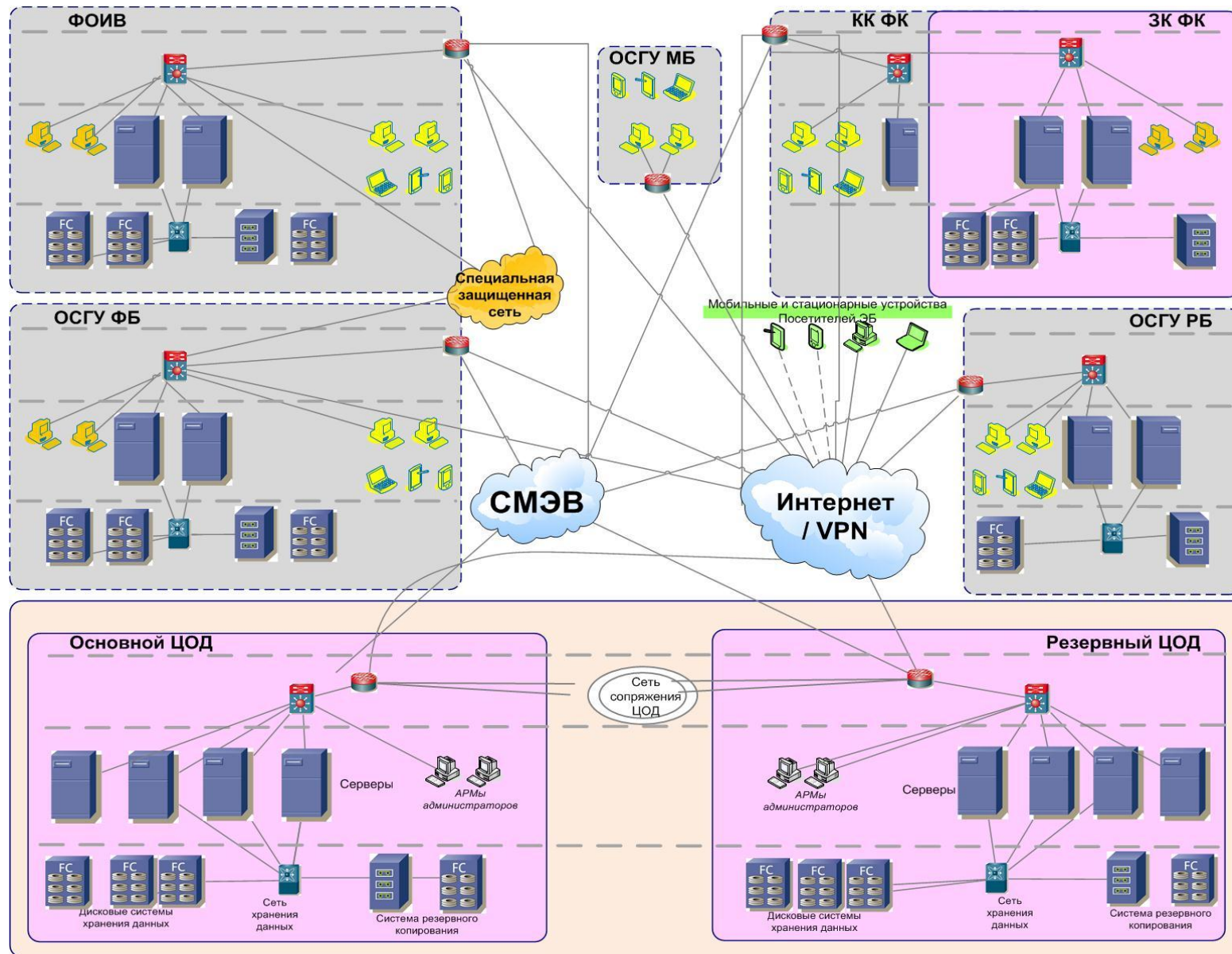
Структура подсистемы обеспечения интеграции(ПОИ)



Вычислительная инфраструктура и хранение данных



Взаимодействие между ЦОДаи



Содержание доклада

1. Анализ международного опыта
2. Подход к разработке архитектуры
3. Системная архитектура
- 4. Исследование рынка IT решений**



Цели исследования рынка IT-решений



1. Подтвердить осуществимость архитектурных решений
2. Подтвердить вариативность архитектуры
3. Уточнить требования к системе

Мероприятия

- Подготовка системы требований и методики анализа
- Обсуждение системы требований
- Анкетирование участников рынка, обработка анкет и уточнение ответов на вопросы
- Разработка сценариев, подтверждающих реализуемость требований анкеты
- Проведение презентаций решений участников рынка
- Проведение анализа предложенных решений

Анализ решений

Типы подсистем	Подсистемы	Степень соответствия (количество решений)		
		Полная	Частичная	Нет соответствия
Технологические	Закрытая часть портала	5	1	9
	Ведение реестров, справочников и классификаторов	5	2	8
	Управление формулярами	6	1	8
	Управление бизнес-процессами	4	2	9
	Интеграционная шина	6	2	7
	Инструментальные средства настройки	3	7	5
Функциональные	Транзакционные	8	1	6
	Учет и отчетность	7	2	6
	Информационно – аналитическая	8	2	5

1. Подтвердить осуществимость архитектурных решений

Осуществимость подтверждена наличием решений, реализующих требования системы полностью или частично

2. Подтвердить вариативность архитектуры

Вариативность подтверждена наличием нескольких решений, реализующих требования системы

3. Уточнить требования к системе

Выявлены возможности расширяющие требования к системе

Технологическое
лидерство

Экспертиза

IBS

Практика эффективных
внедрений

Россия, 127434, Москва,
Дмитровское шоссе, 9Б

тел.: +7 (495) 967-8080
факс: +7 (495) 967-8081

✉ ibs@ibs.ru
🌐 www.ibs.ru

📘 www.facebook.com/IBS.ru
🐦 www.twitter.com/ibs_ru