

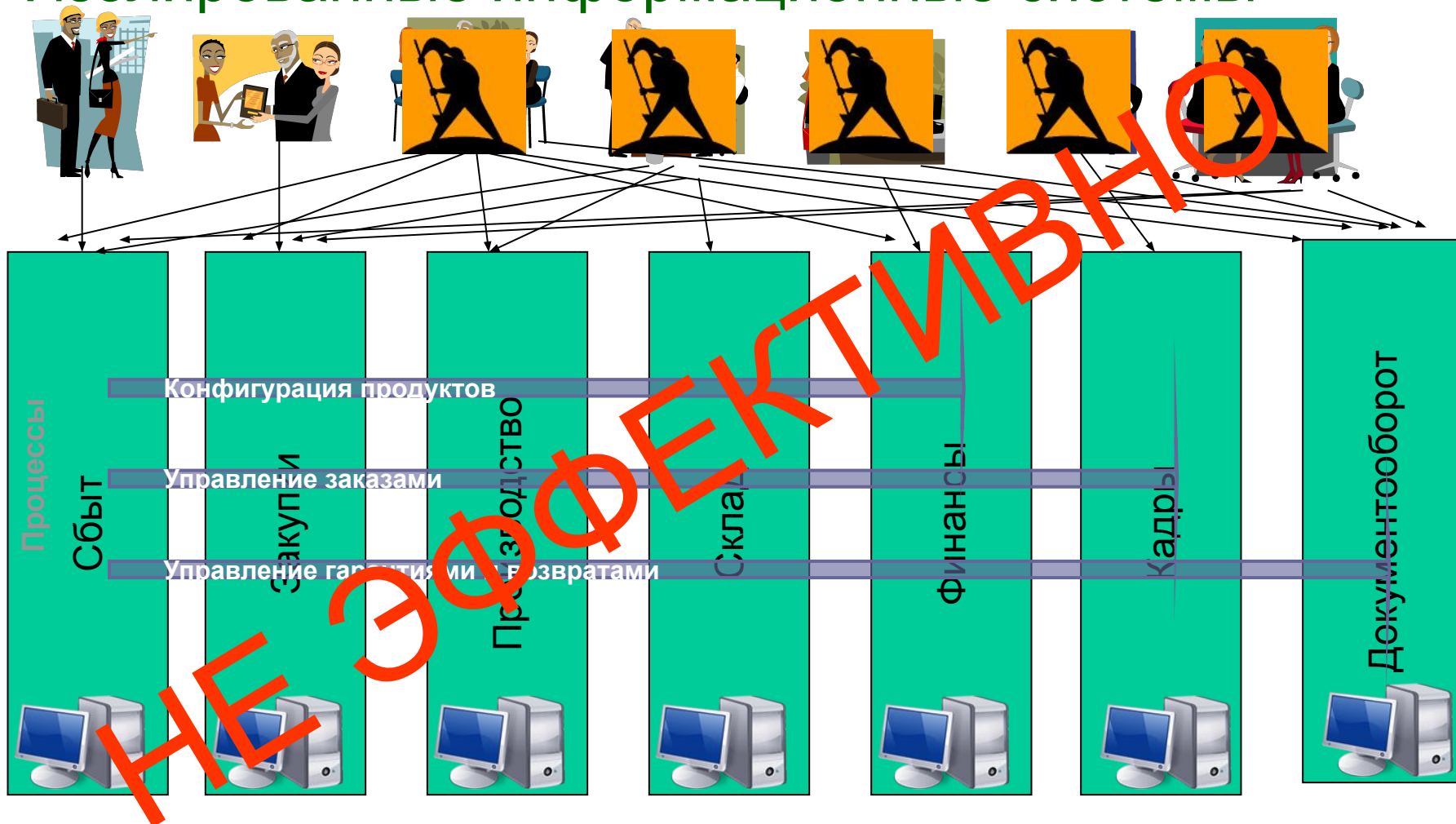


№ 1 в России
по созданию ИТ-инфраструктур

Стратегия КРОК в направлении интеграции информационных систем

Андрей Есенков,
эксперт группы системных инженеров
компании КРОК

Изолированные информационные системы



Специалисты превращаются в «информационных грузчиков»

Признаки необходимости интеграции

- Недоверие пользователей к ИТ
- Низкая эффективность применения прикладных систем
- Ошибки в планировании бизнеса
- В основе всего этого – низкое качество данных:
 - Разрозненность
 - Противоречивость
 - Отрывочность (отсутствие полноты)
 - Дублирование
 - Отсутствие классификации
 - Отсутствие единого поиска
 - Неактуальность

Почему нужна интеграция?

- Типичная картина на современном предприятии:
 - Множество автономных информационных систем, автоматизирующих основные бизнес-процессы
 - Повторный ручной ввод данных, ручная выверка и корректировка данных
 - Высокие затраты на формирование сводной отчетности по данным из нескольких систем
 - Неприемлемые сроки и себестоимость выполнения рутинных задач
 - Высокие затраты на обучение пользователей
- Стоимость эксплуатации автономных информационных систем неприемлемо высока

Сценарии интеграции

- Слияния/поглощения
- Создание новой интегрированной системы
- Получение новых функций от совокупности существующих приложений (compound application)
- Информатизация «сквозных» бизнес-процессов
- Взаимодействие с партнерами через интернет

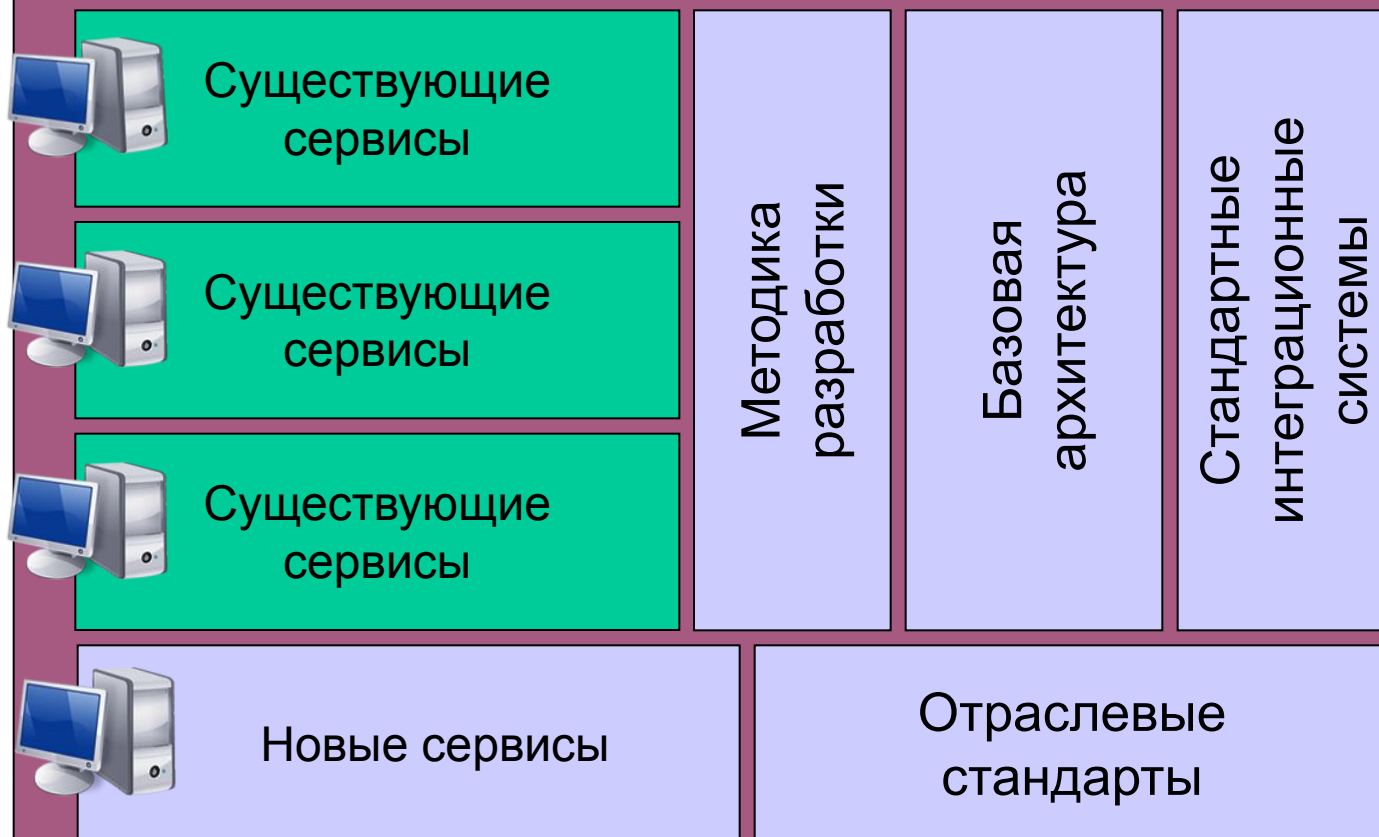
Комплексный подход КРОК

- Решение интеграционных задач – это создание новой Enterprise Architecture

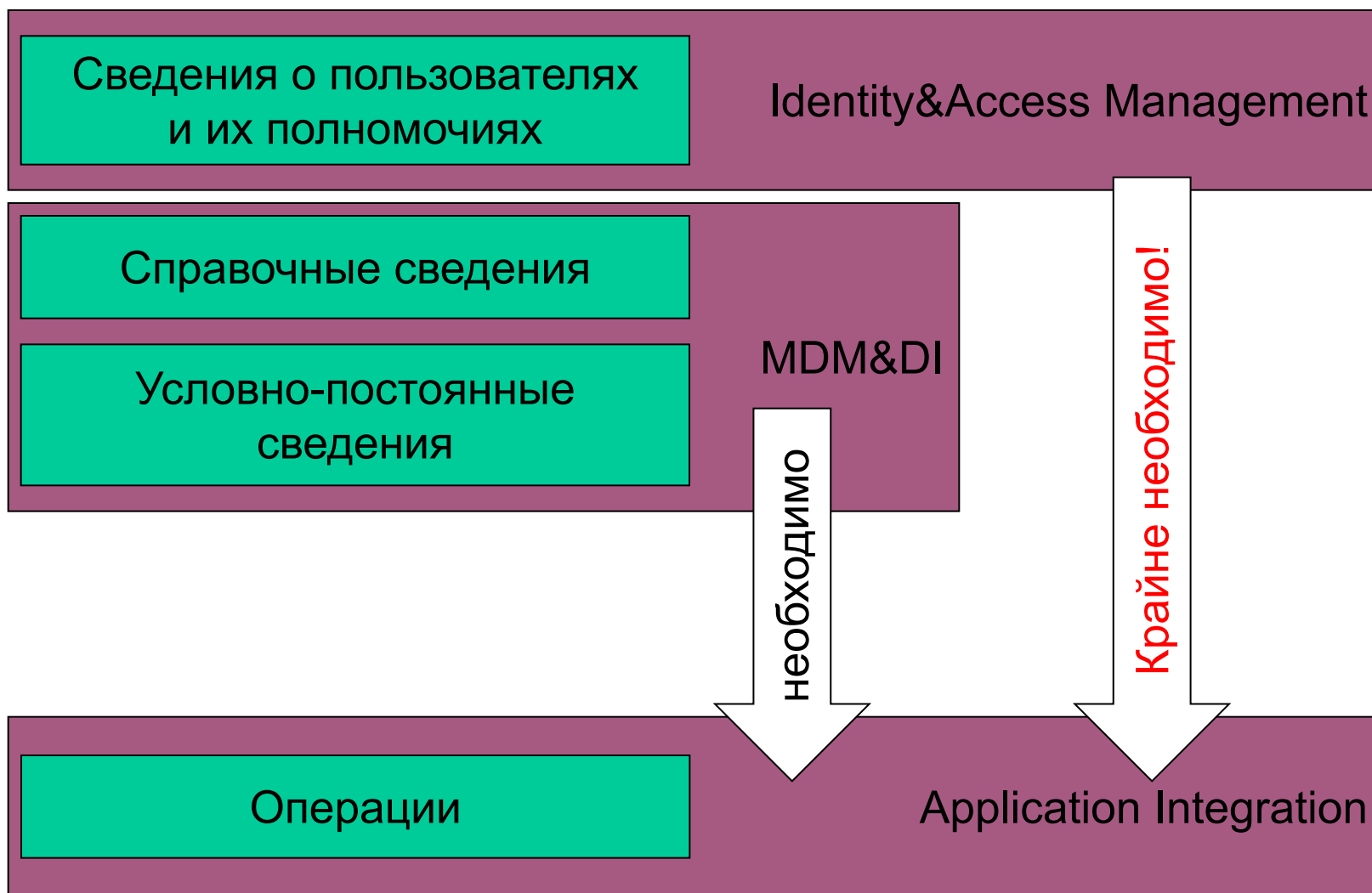


Формирование решения

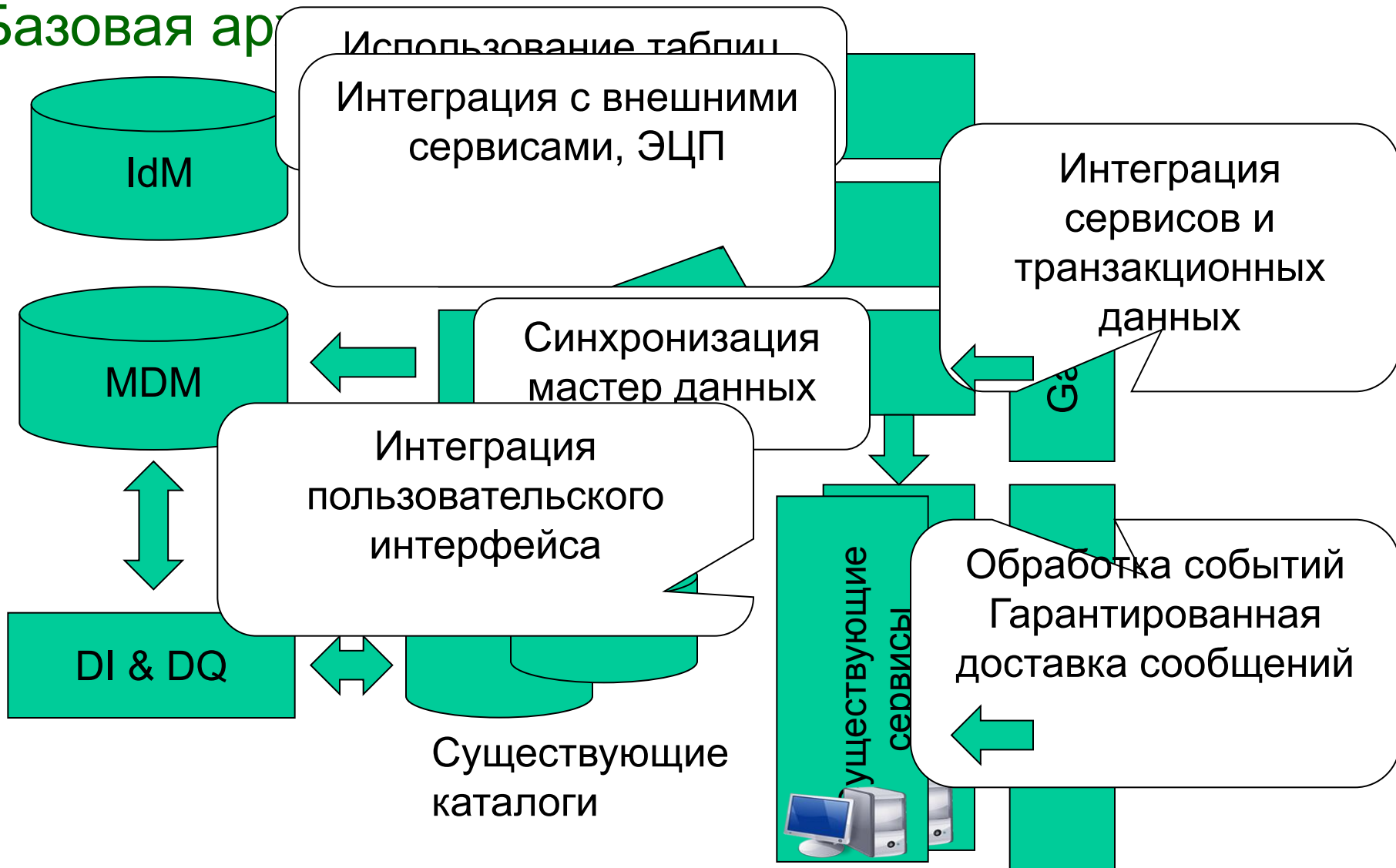
Интегрированная ИТ-система предприятия



Корпоративная информация



Базовая архитектура



Master Data Management

- Единая классификация и кодирование специфичных для бизнеса сущностей: продукции, оборудования, материалов, сотрудников, клиентов, партнеров, документов, складов, офисов...
- Унификация атрибутов, описывающих определенные сущности для отрасли
- Выделение эталонных массивов данных
- Управление жизненным циклом записей в эталонных массивах
- Управление преобразованием и потоками данных из эталонных массивов в другие системы

Data Quality

- Разделение данных на значимые записи, соответствующие отраслевым стандартам (Parsing and standardization)
- Очистка информационных массивов, путем проверок на целостность, контекстную допустимость, уникальность, соответствие отраслевым словарям (Generalized «cleansing»)
- Идентификация записей, логическое связывание, «сливание» информационных массивов (Matching)
- Сбор специальной статистики для оценки качества данных (Profiling)
- Мониторинг качества данных (Monitoring)
- Обогащение (восполнение) данных атрибутами из дополнительных (внешних) источников (Enrichment)

DI Extraction Transformation Loading

- Организация управляемой загрузки и выгрузки данных для всех источников
- Передача данных между источниками
- Преобразование данных в форматы различных источников
- Организация управляемых слияний массивов данных

ESB & Interfaces

- ESB:
 - Основа SOA, поддержка основных стандартных интерфейсов
 - Преобразование форматов
 - Агрегация интерфейсов
 - Обогащение
 - Маршрутизация вызовов
- ESB тесно взаимодействует с MDM
 - Преобразование кодов и единиц измерения
 - Преобразование адресов (маршрутизация)
 - Обогащение

МOM

- Решение для распределенных систем:
 - Распределенные транзакции
 - Гарантированная доставка
 - Обработка событий (EDA)
 - Передача больших порций данных

B2B Gateway

- Усложненный вариант ESB & WS-Security
- Стыковка систем с разными методами взаимодействия (синхронный <-> асинхронный) и системами кодирования
- Web Application & XML Firewall
- Точка перехода ответственности
- Правильное место для применения ЭЦП

B2B/B2C/B2E Portal

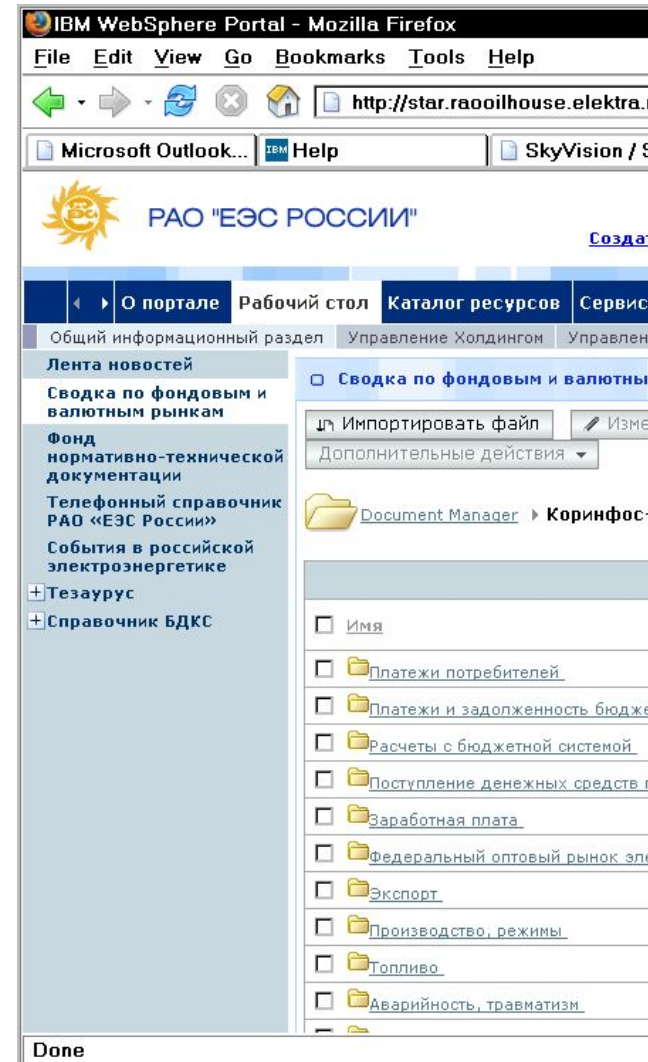
Интерфейс для внешних пользователей

Агрегированный поиск

Информационные Каталоги

- Справочник организационной структуры
- Сырье и материалы
- Оборудование
- Готовая продукция
- Технологические процессы
- Отчеты на дату (производство, склад, отгрузка, поступления средств, кадры)
- Приказы, распоряжения
- Рабочие документы


Защита информации



Портфель предложений КРОК

КРОК предлагает создание решений с использованием стандартных систем от производителей:

- Oracle (+BEA+Siebel)
- IBM
- MicroSoft
- SAP
- Sun

 ORACLE® IBM **Microsoft** SAP Sun
microsystems®



Антикризисное предложение КРОК

В основе интеграции могут быть Open Source стандартные системы:

- OpenESB
- Geronimo (ServiceMix & Tuscan)
- ActiveMQ
- MuleESB
- LifeRay
- ...



№ 1 в России
по созданию ИТ-инфраструктур

Спасибо за внимание!

Андрей Есенков,
эксперт группы системных инженеров
компании CROC
тел.: (495) 974-2274
E-mail: ayesenkov@croc.ru