

Решение производственных задач с помощью интеграции GIS в информационный контур предприятия

ТОО «Азия-Софт»
Денис Дмитренко
Ведущий консультант

План выступления

Цели интеграции

Эффективность интеграционных решений

Основы интеграции информационных систем

Мониторинг и управление процессом.
Повышение эффективности

Дальнейшее развитие

Предпосылки

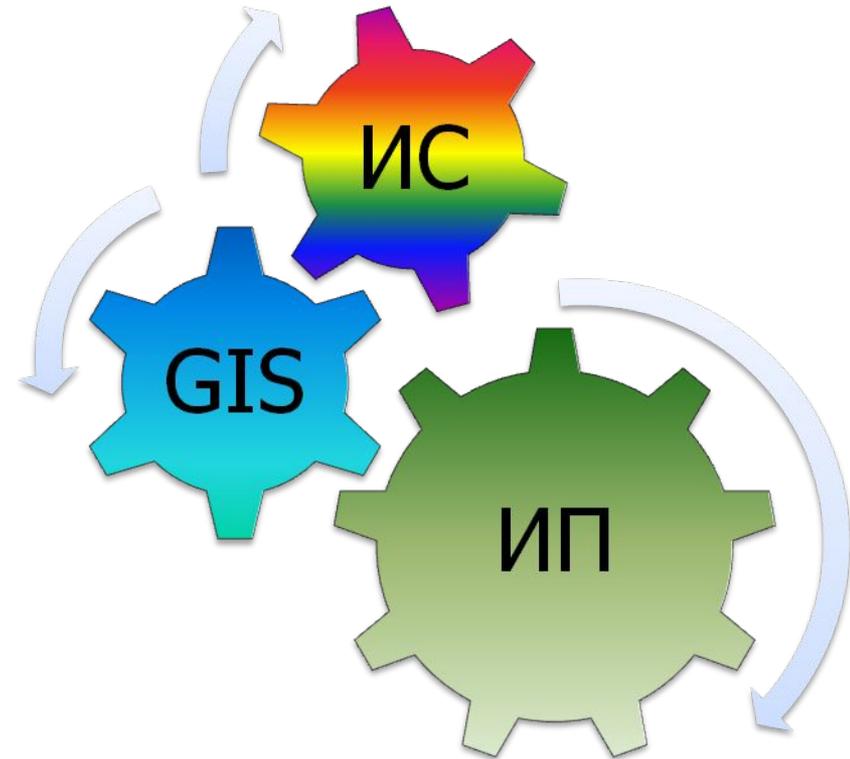


Цель построения интеграционного взаимодействия



Эффекты от организации интеграционного взаимодействия

- Применение единых стандартов автоматизации бизнес-процессов
- Автоматизация преобразования данных по заданным алгоритмам
- Снижение нагрузки на пользователей информационных систем
- Повышение степени согласованности данных
- Автоматизированная проверка документов загружаемых данных
- Снижение времени и стоимости внедрения новых систем
- Обеспечение сохранения инвестиций в информационные технологии
- Автоматизированный перенос данных из одной системы в другую



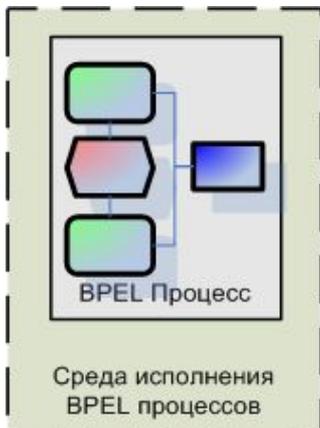
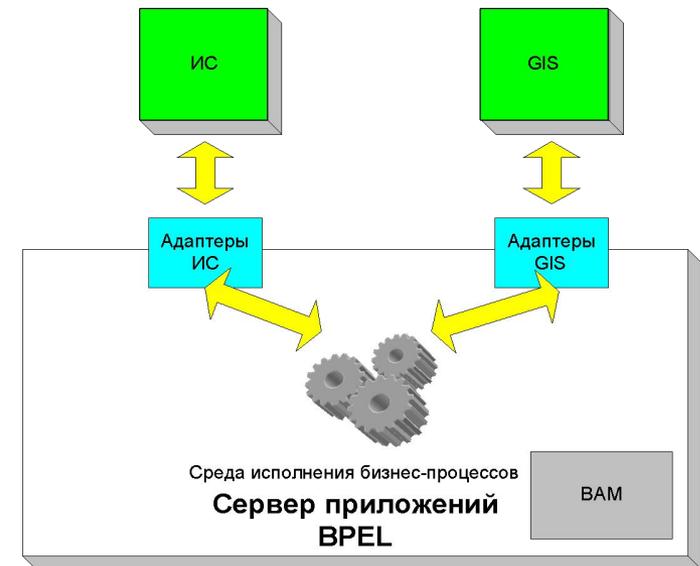
Преимущества от организации интеграционного взаимодействия для GIS



Технология организации взаимодействия

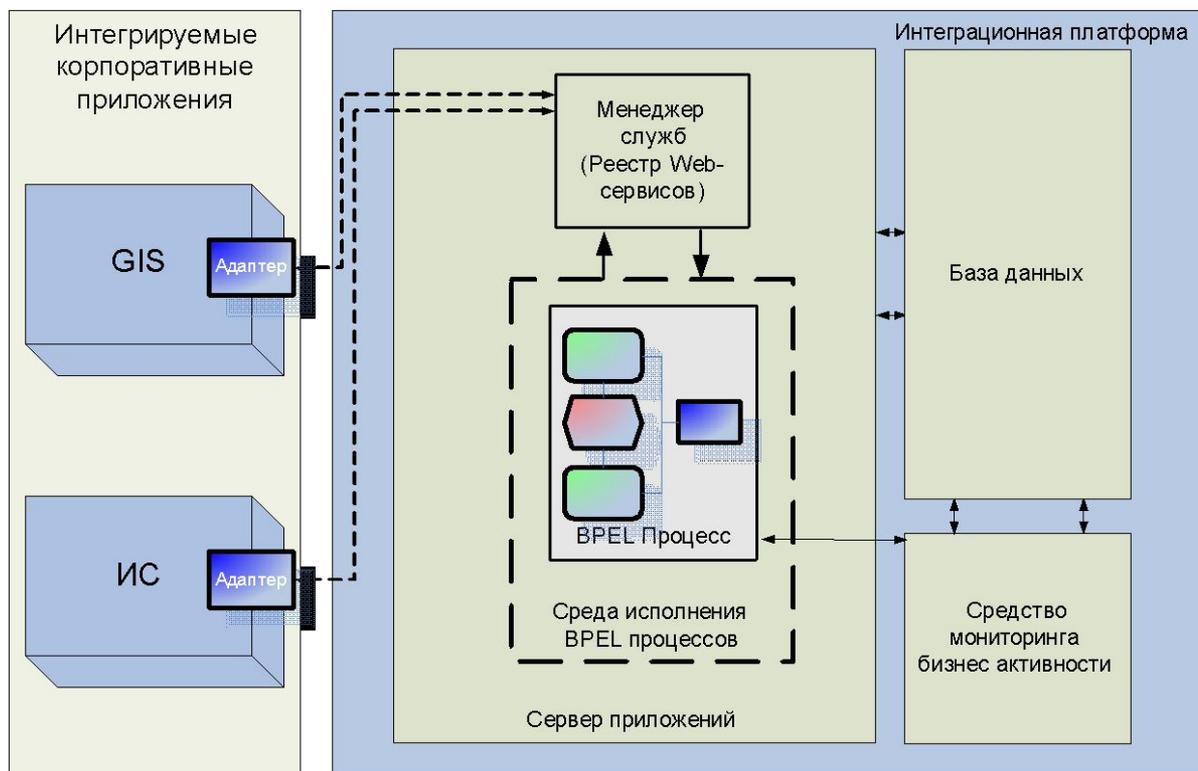
Взаимодействие информационных систем осуществляется через адаптеры, представляющие функционал систем-участников в виде WEB-сервисов

Интеграция систем выполняется в рамках определенных в организации Бизнес-процессов, представленных в методологии BPEL



BPEL – стандарт для управления сквозными бизнес-процессами

Архитектура интеграции



Business Process Execution Language – язык выполнения бизнес-процессов

Сервис-ориентированная архитектура - способ слабо связанного взаимодействия между поставщиками и потребителями сервисов

Описание интеграционного контура

Композитный уровень

- Среда исполнения бизнес-процессов
- Инструмент мониторинга бизнес-процессов

Уровень информационных систем

- Информационные системы (ИС): АСУТП, ИАС, GIS, ERP, СЭД, ЭХД и т.д.
- Адаптеры информационных систем

Аппаратный уровень

- Сервер интеграционной платформы
- Сервера информационных систем

Сетевой уровень

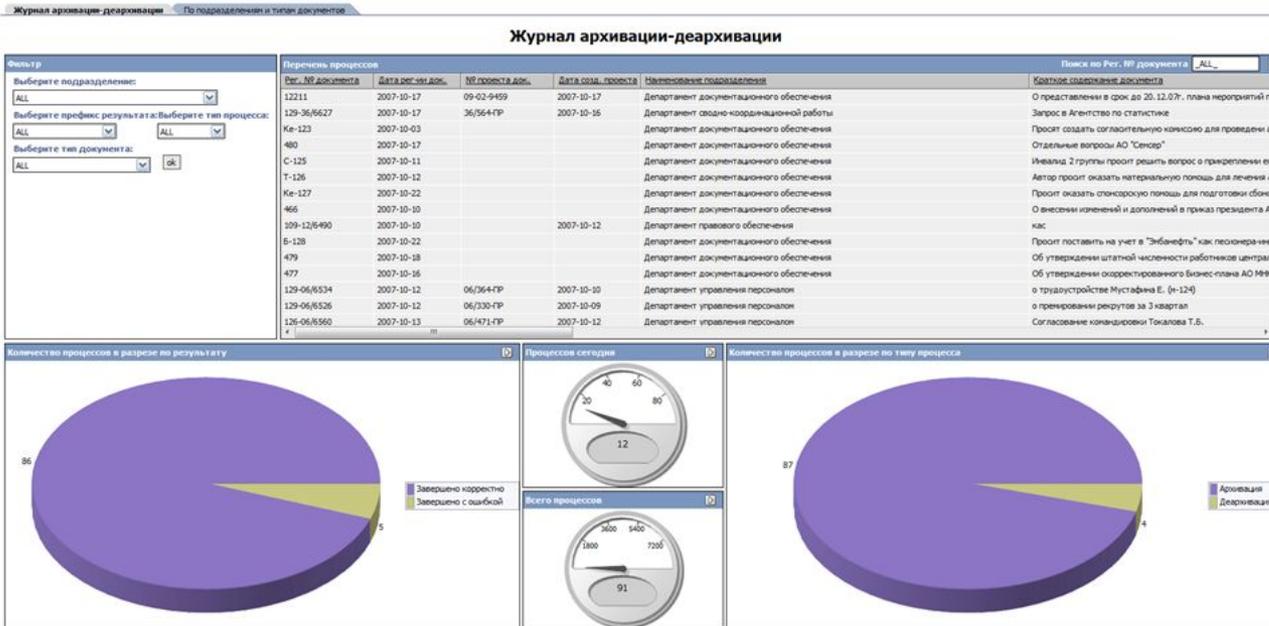
- Сетевое оборудование
- Сетевые протоколы

Возможные Бизнес-процессы



Мониторинг и управление процессами

Аккумулятивный отчет по процессам архивации-деархивации



- Показатели в реальном времени
- Технология «Живой экран»
- Встроенные реакции

Информационная поддержка для принятия решений по оптимизации процессов

Дальнейшее развитие

Повышение
эффективности
ведения
бизнеса

Интеграция
существующих
информационных
систем

Интеграция
новых
информационн
ых систем

Автоматизация
новых бизнес-
процессов

Развитие
информацион
ных сервисов

Применение
отдельных ИТ-
систем

Спасибо за внимание