

# 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

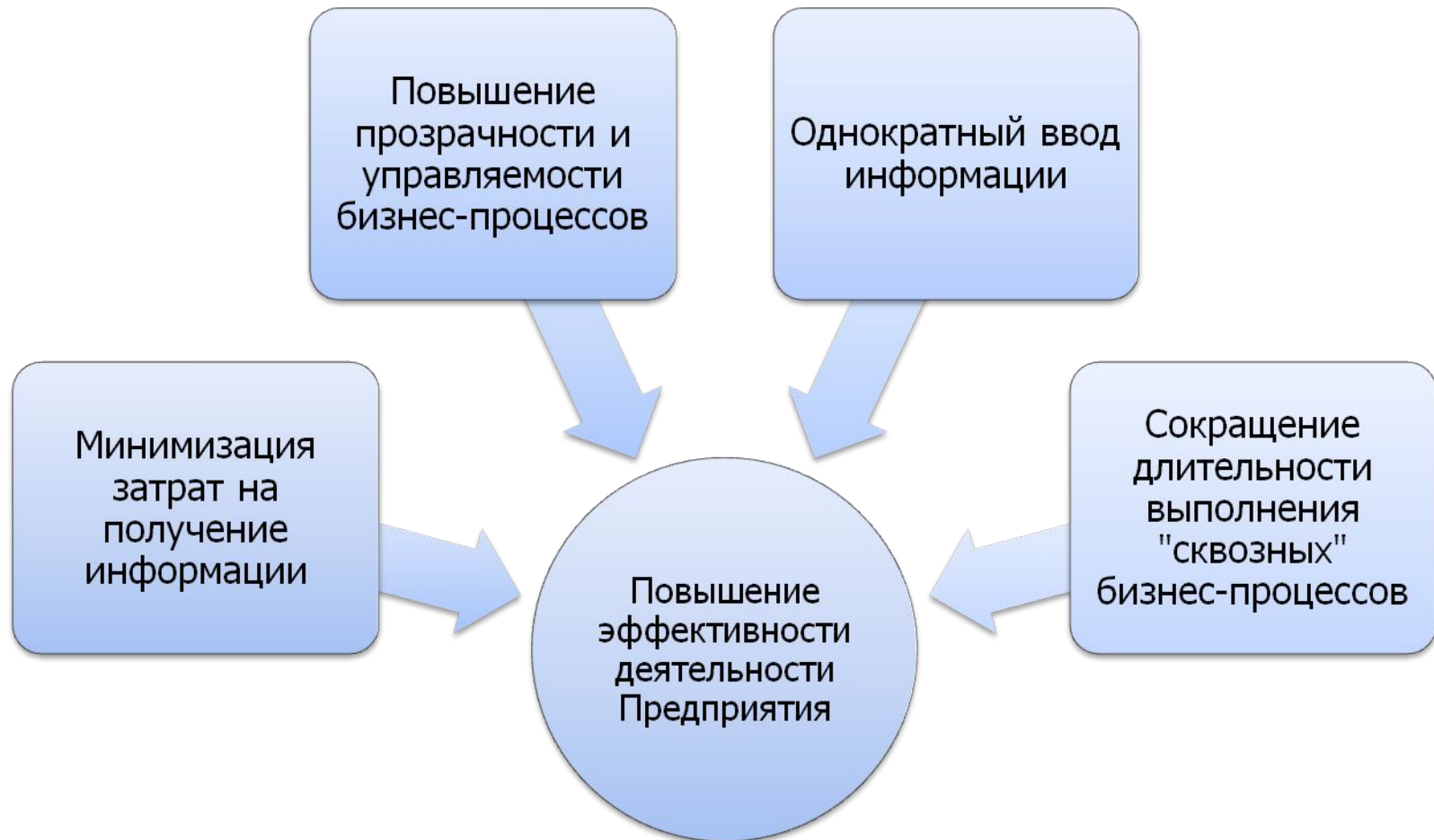
Мониторинг и управление процессом.  
Повышение эффективности

Дальнейшее развитие

# Предпосылки

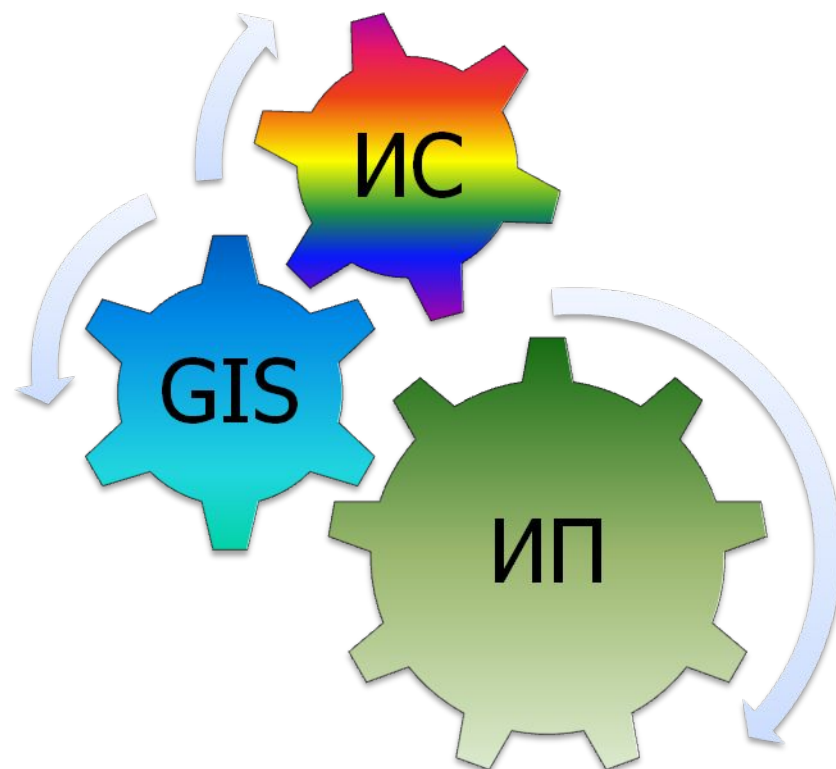


# Цель построения интеграционного взаимодействия



# 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



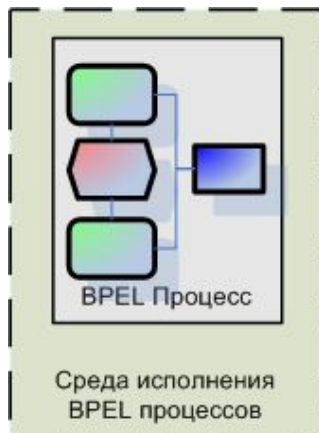
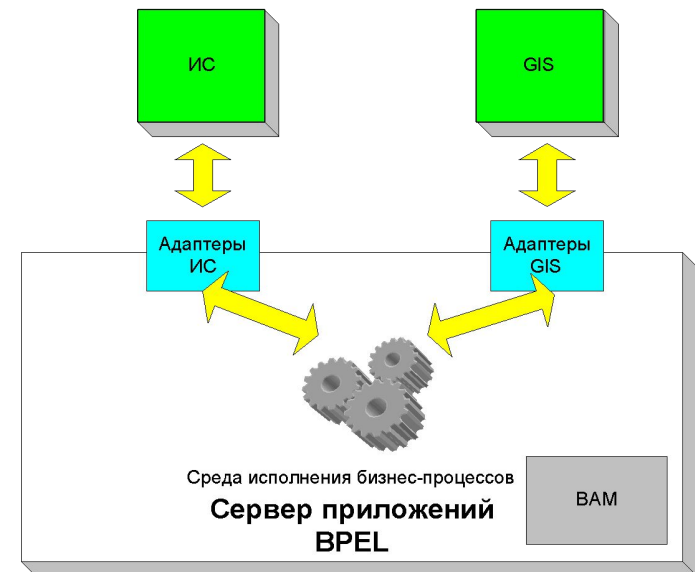
# Преимущества от организации интеграционного взаимодействия для GIS



# Технология организации взаимодействия

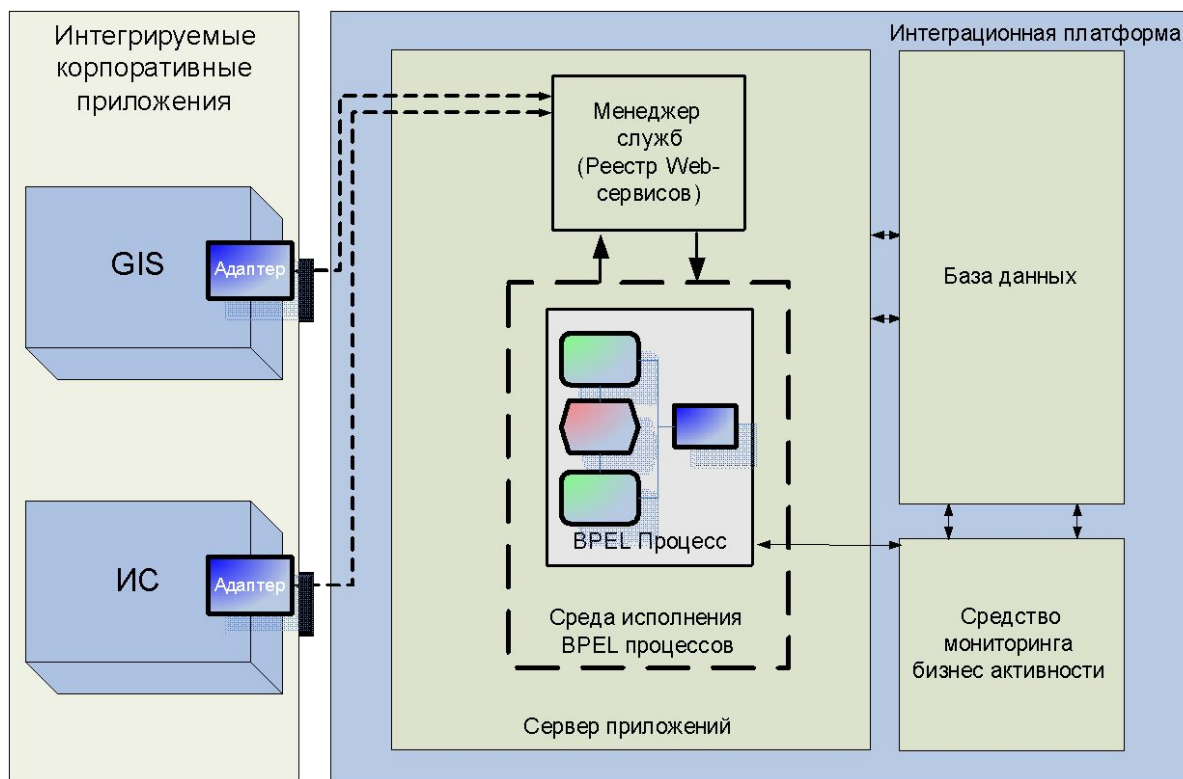
Взаимодействие информационных систем осуществляется через адаптеры, представляющие функционал систем-участников в виде WEB-сервисов

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

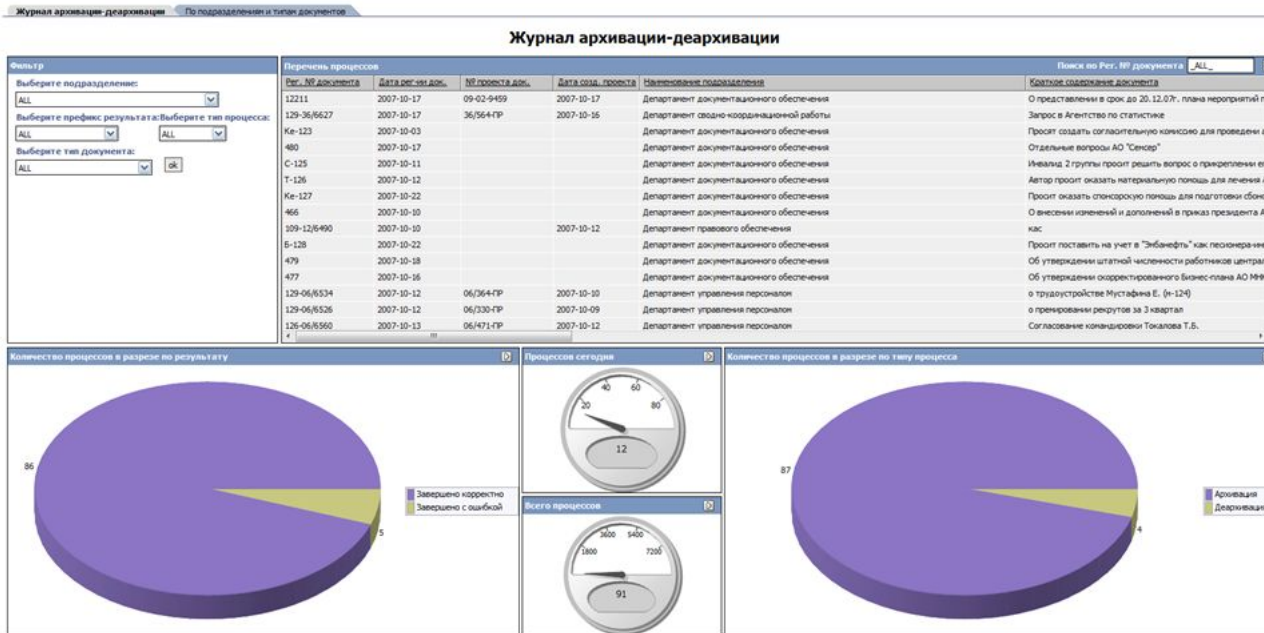
- Сетевое оборудование
- Сетевые протоколы

# 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