



Интеграция и интегрируемость как --- обязательные требования для устойчивости библиотечных систем

Соколова Наталия Викторовна,
Директор Института корпоративных
библиотечно-информационных систем,
Санкт-Петербургский государственный
политехнический университет

21 июня 2011 г.

Об устойчивости технических систем

- *Компьютеры ненадежны, но люди еще ненадежнее*
- *Любая система, зависящая от человеческой надежности, ненадежна*
- *Число ошибок, которые нельзя обнаружить, бесконечно, в противовес числу ошибок, которые можно обнаружить - оно конечно по определению*

Законы ненадежности Джилба

Еще раз об устойчивости

- Устойчивость развития - обеспечение возможности длительной эксплуатации системы путем постепенного наращивая ее функциональных свойств
- Замена системы, когда эволюция невозможна, нецелесообразна, неэффективна

Свойства: интеграция

- Интеграция - объединение ресурсов и сервисов в рамках единой (обычно более крупной) информационной системы
- Основой интеграции должны быть бизнес-процессы

Бизнес процесс

- Бизнес-процесс – это множество из одной или нескольких связанных операций или процедур, в совокупности реализующих некоторую цель производственной деятельности, осуществляемой обычно в рамках заранее определенной организационной структуры, которая описывает функциональные роли участников этой структуры и отношения между ними

Свойства: интегрированность

- Интегрированность - свойство доступности отдельному модулю программной системы (отвечающему за свой бизнес-процесс) всей необходимой информация, вырабатываемой другими модулями без дополнительного и уж тем более двойного ввода данных

Интеграция

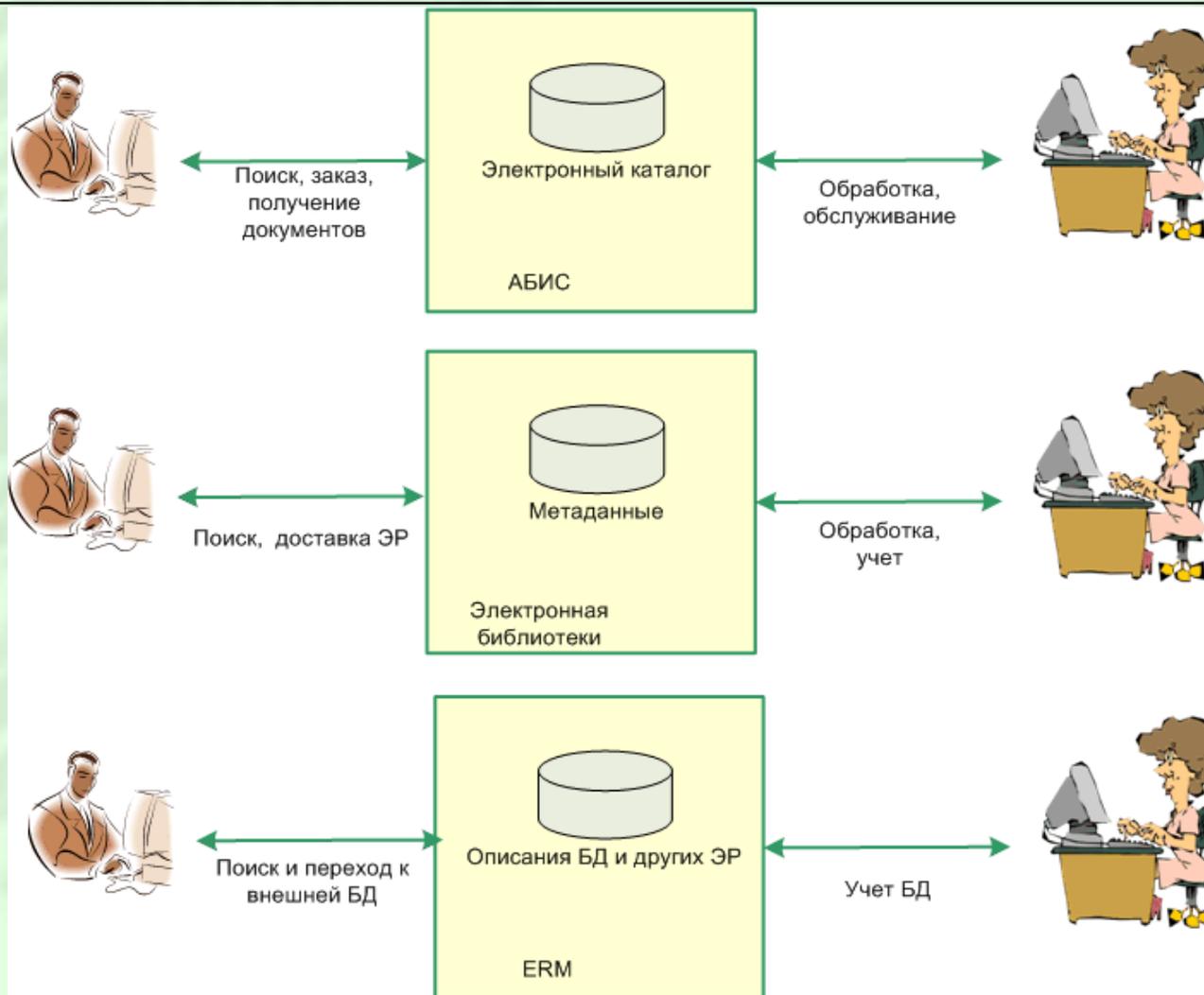
- На уровне библиотеки – взаимодействие АБИС, ЭБС и других информационных систем
- Межбиблиотечная интеграция
- На уровне организации (например, университета) – взаимодействие АБИС, ЭБС с образовательными порталами, системами управления вузом, другими ИС

Бизнес-процессы библиотеки

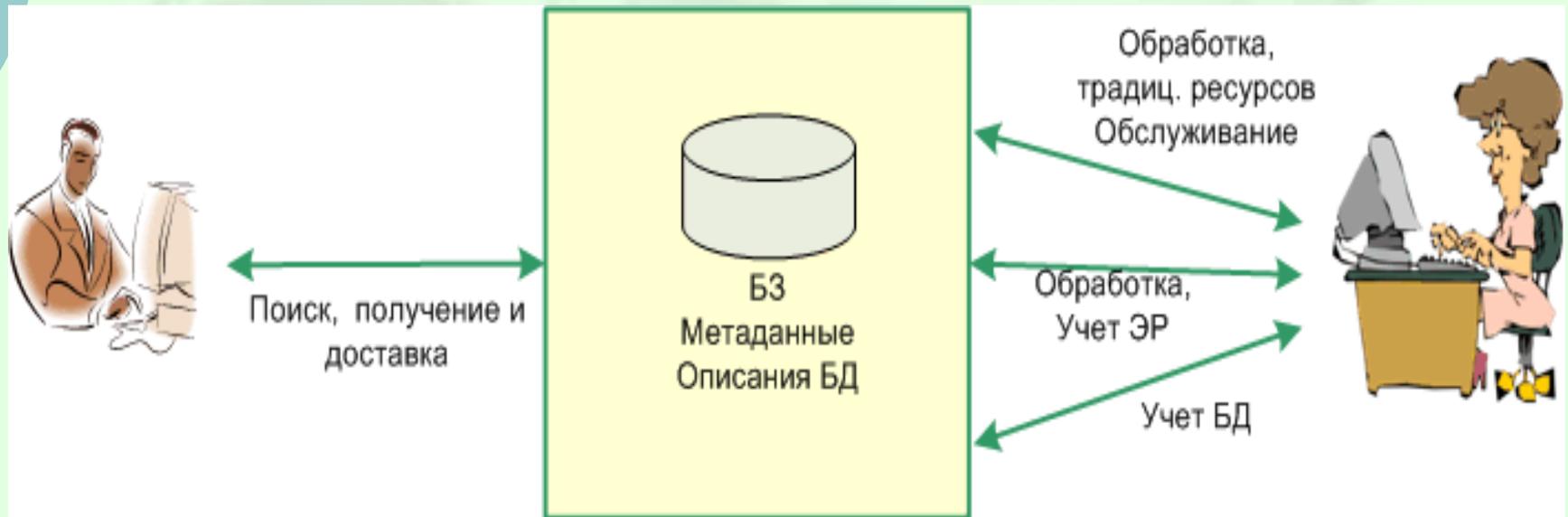
Традиционный фонд	АБИС
Электронные ресурсы (собственные)	АБИС Открытые архивы ЭБС
Электронные ресурсы (внешние)	ERM Discovery services

- Комплектование
- Каталогизация
- Обслуживание (поиск, заказ, выдача)

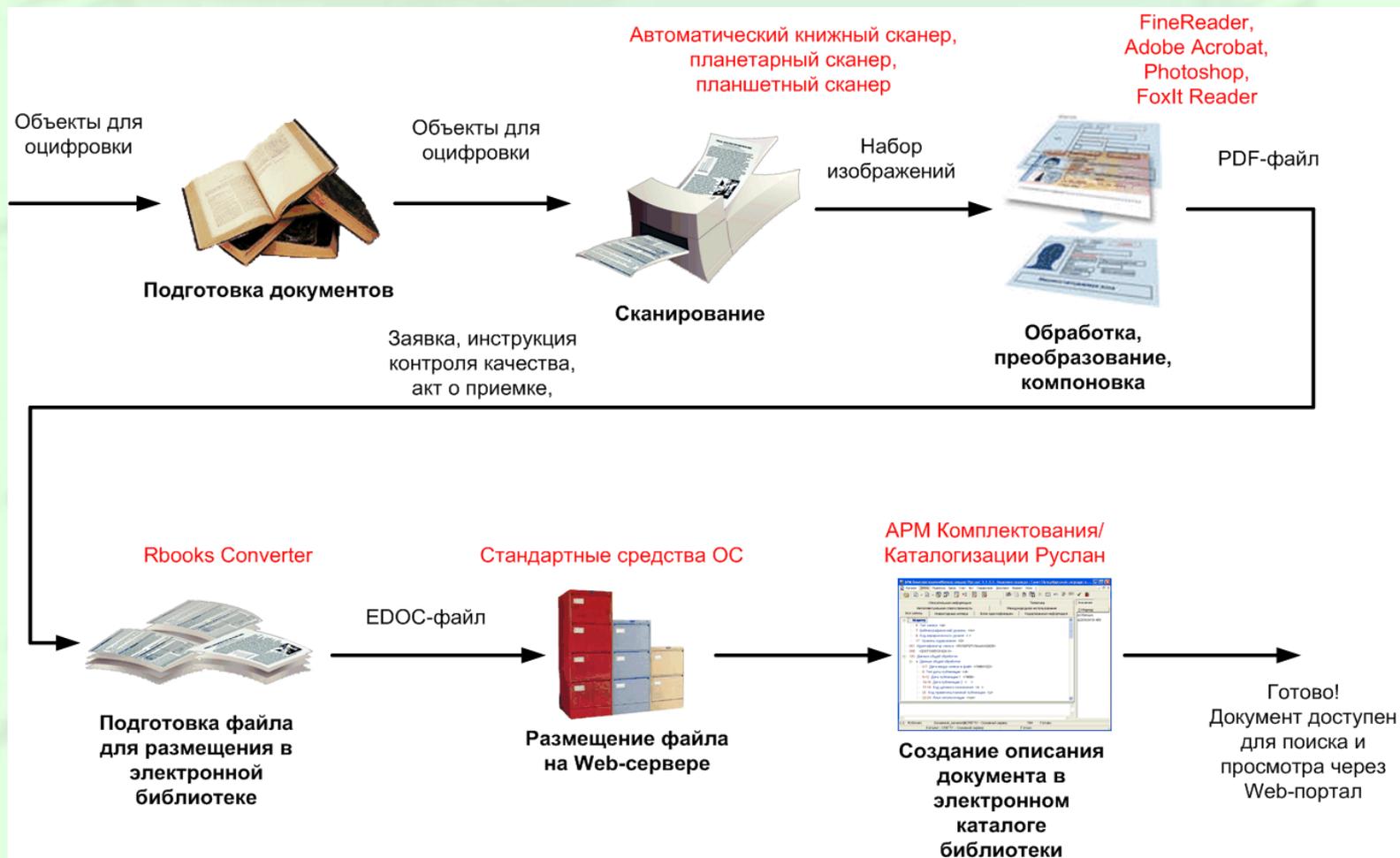
Отсутствие интеграции



Интеграция бизнес-процессов



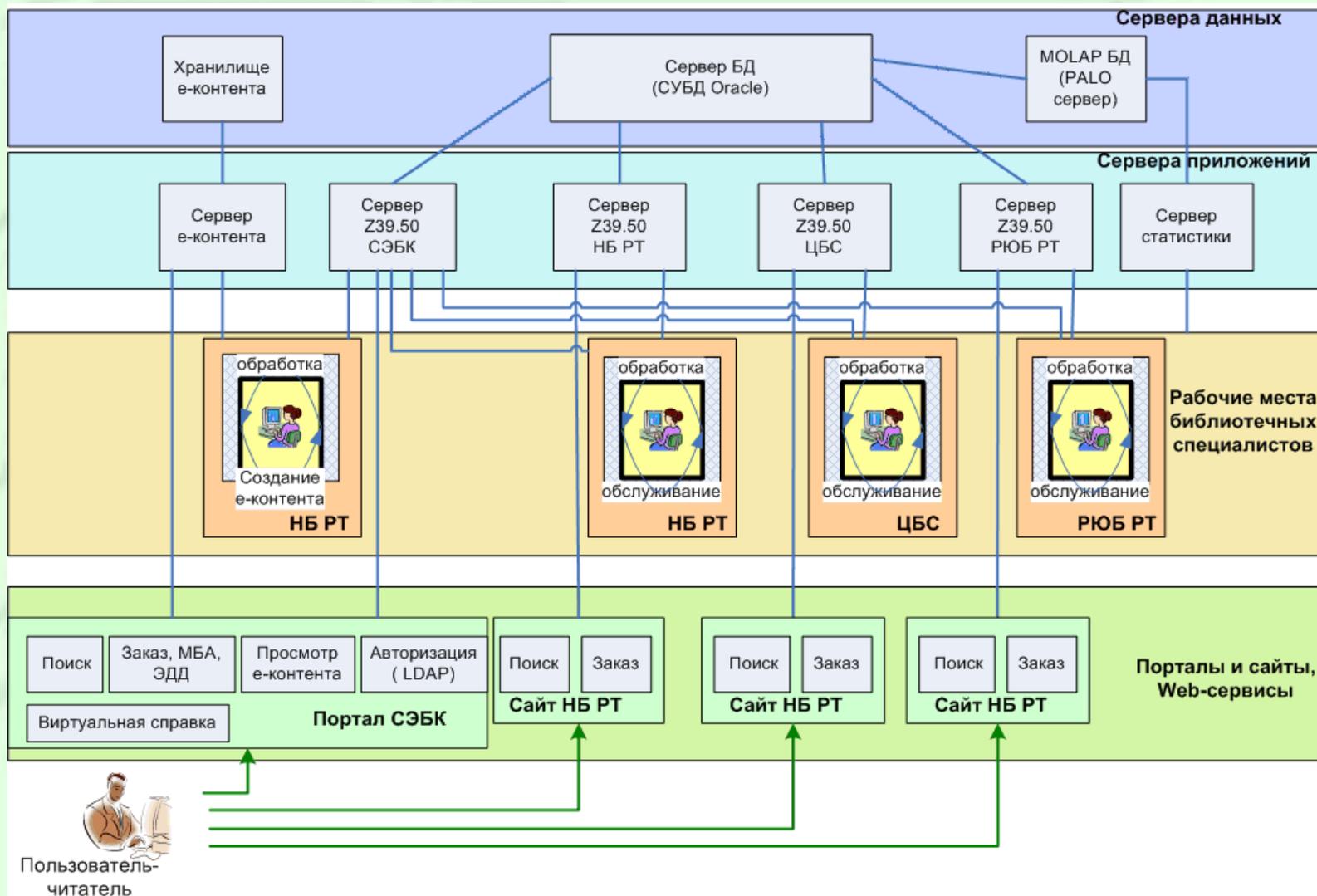
Пример интеграции. Единые средства каталогизации и учета



Межбиблиотечная интеграция

- Бизнес-процессы создания, хранения, использования
- Реестр электронных ресурсов
- Единое информационно-библиотечное пространство

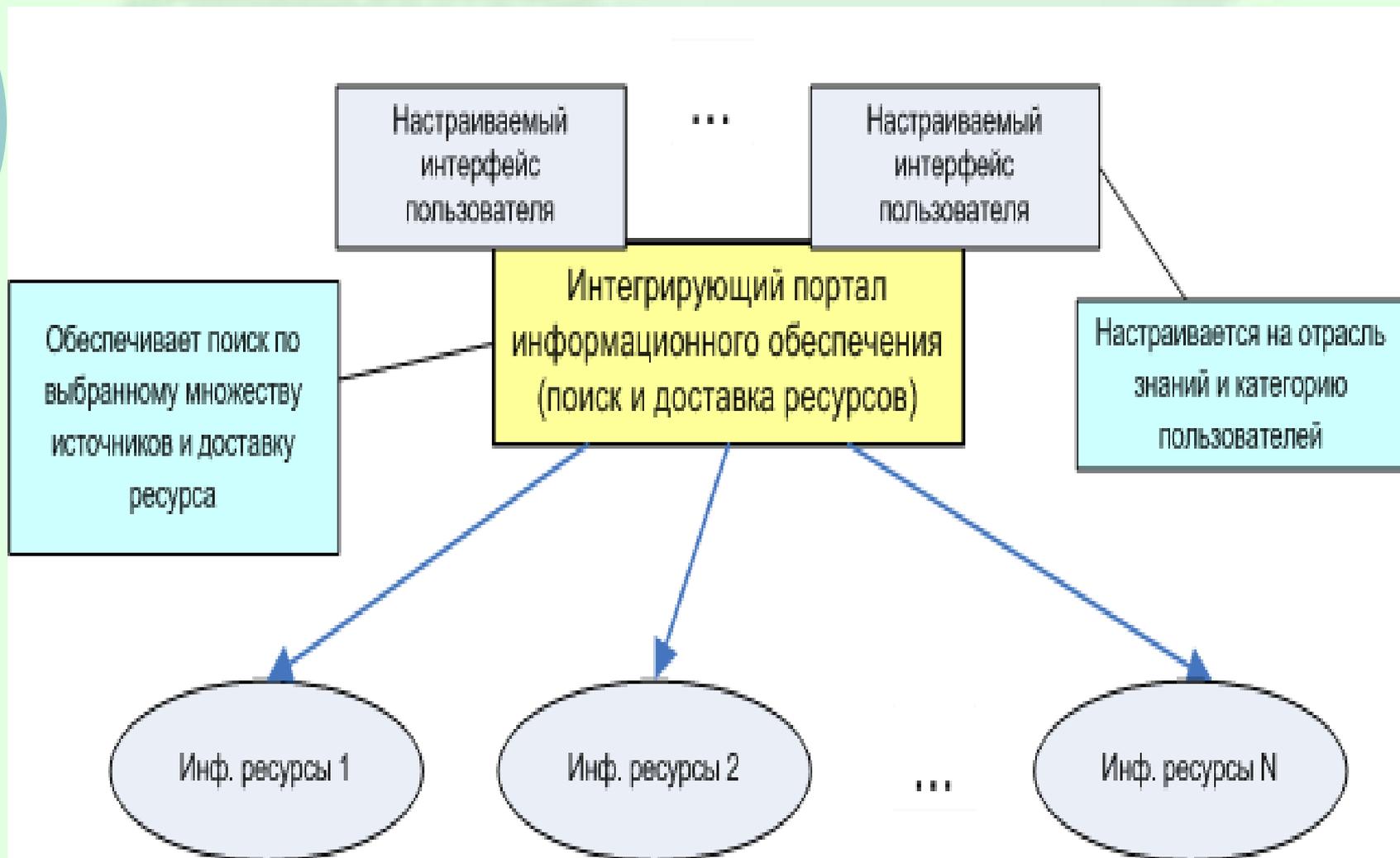
Сводный библиотечный каталог Республики Татарстан



Единое информационно-библиотечное пространство

- сбор всех метаданных в единый каталог, сбор всех электронных ресурсов в единое хранилище
- сбор всех метаданных в единый каталог
- опрос всех каталогов, размещенных распределено в различных узлах сети, для формирования общего результата поиска сразу по всем источникам
- промежуточные решения

Единый портал информационного обеспечения

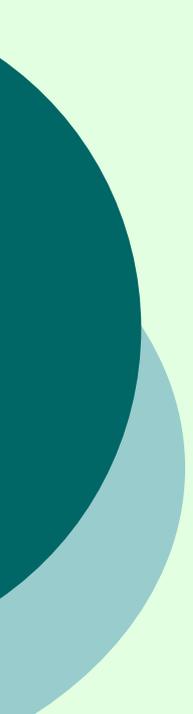


Вместо заключения

- Определение бизнес-процессов для интеграции
- Определение партнеров для единой корпоративной системы
- Стоимость/эффективность



- Выбор решения для библиотеки



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

E-mail: natalia@ruslan.ru

+7(812) 552 7654