

# **Интеграционная шина сервисов управления бизнес-процессами банка**

С. А. Шербуняева  
М. В. Матвеева

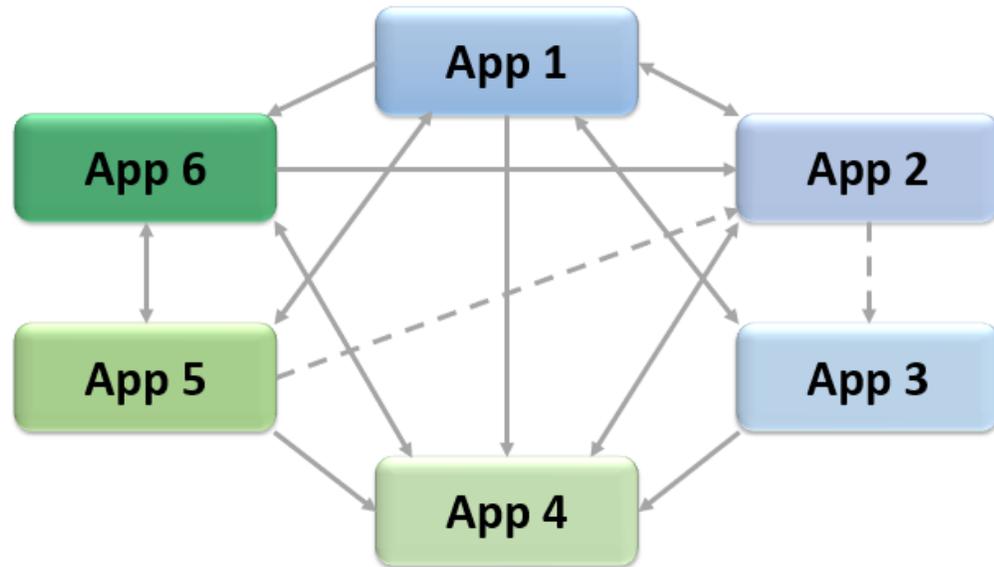
# Корпоративная интеграционная шина

Интеграционная шина ESB (Enterprise Service Bus) — это промежуточное программное обеспечение для обмена сообщениями и данными между различными сервисами и информационными системами предприятия

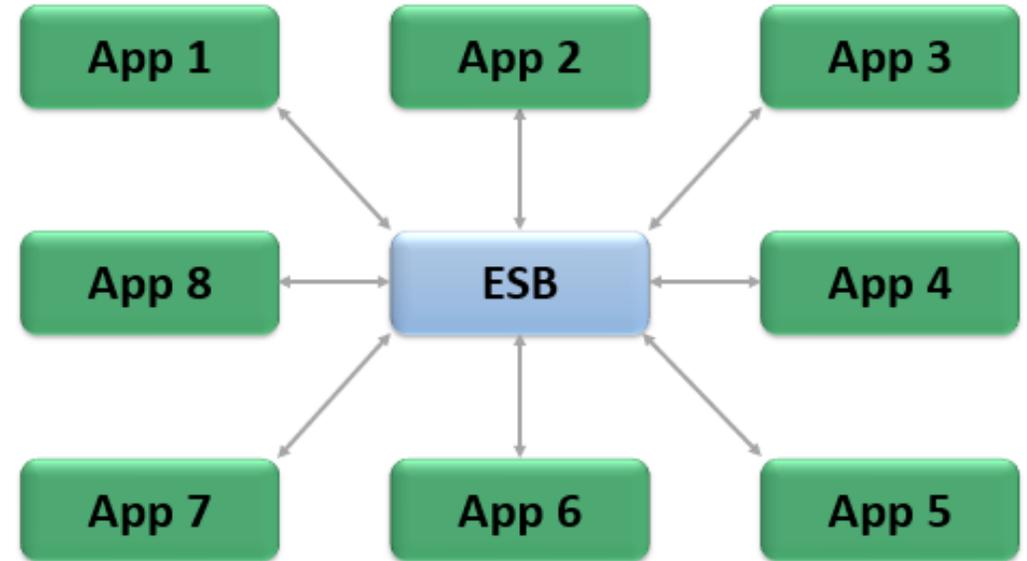
# Механизмы интеграционной шины

- брокер сообщений
- адаптеры
- микросервисы
- средства мониторинга и контроля

# Сравнение систем



Система без использования ESB



Система с использованием ESB

# Коммерческие решения для интеграции

- «Интеграционная шина» от 1С
- IBM WebSphere ESB от IBM
- Mule ESB от Mulesoft
- JBoss Fuse от Red Hat
- Talent ESB от Talent
- WSO2 ESB от WSO2 и др.

# Преимущества использования интеграционной шины

- автоматизация управления бизнес-процессами банка
- уменьшение времени взаимодействия между подсистемами банка
- облегчение подключения новых сервисов управления бизнес-процессами

# Функции ПО ESB

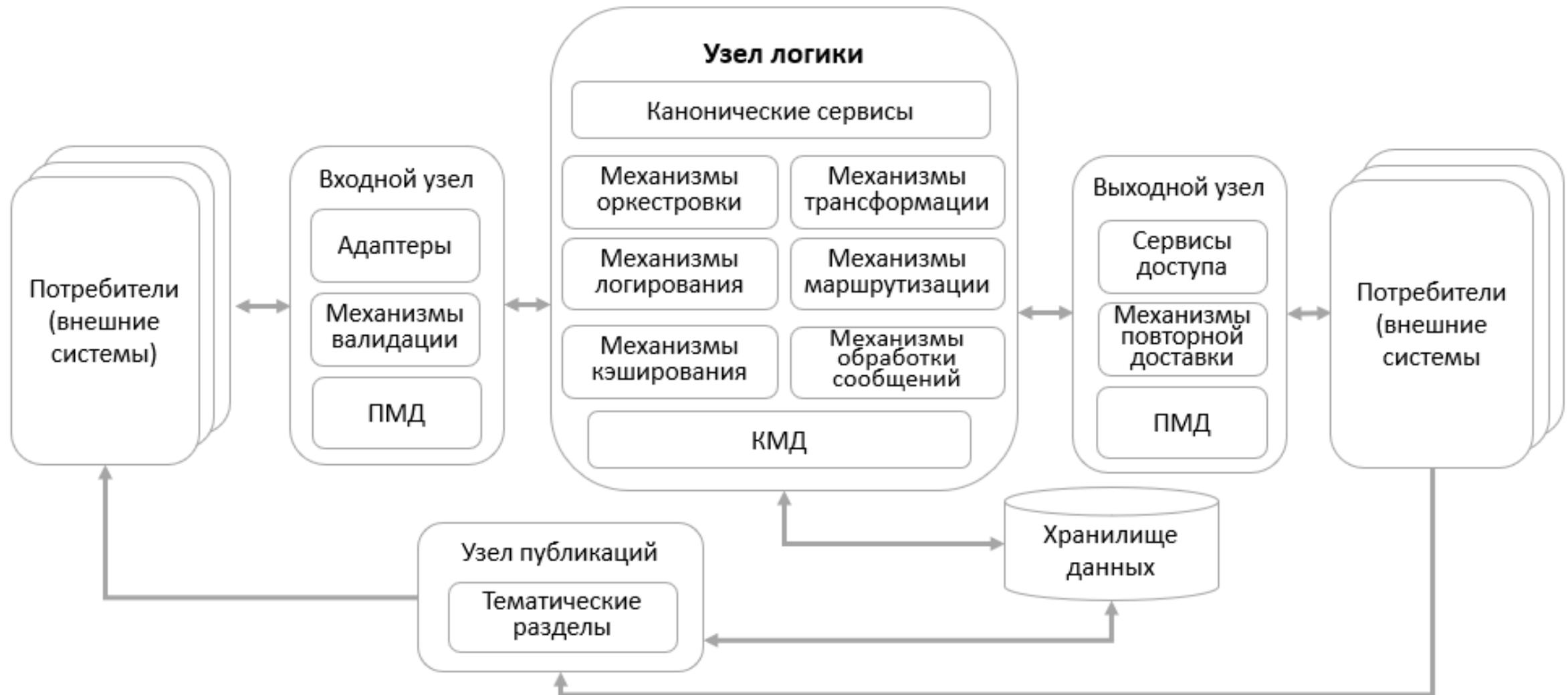
- взаимодействие внешних систем с автоматизированной банковской системой (АБС)
- работа с запросами
- формирование базы данных автоматизированной банковской системы
- мониторинг и логирование операций

# Компоненты и механизмы системы

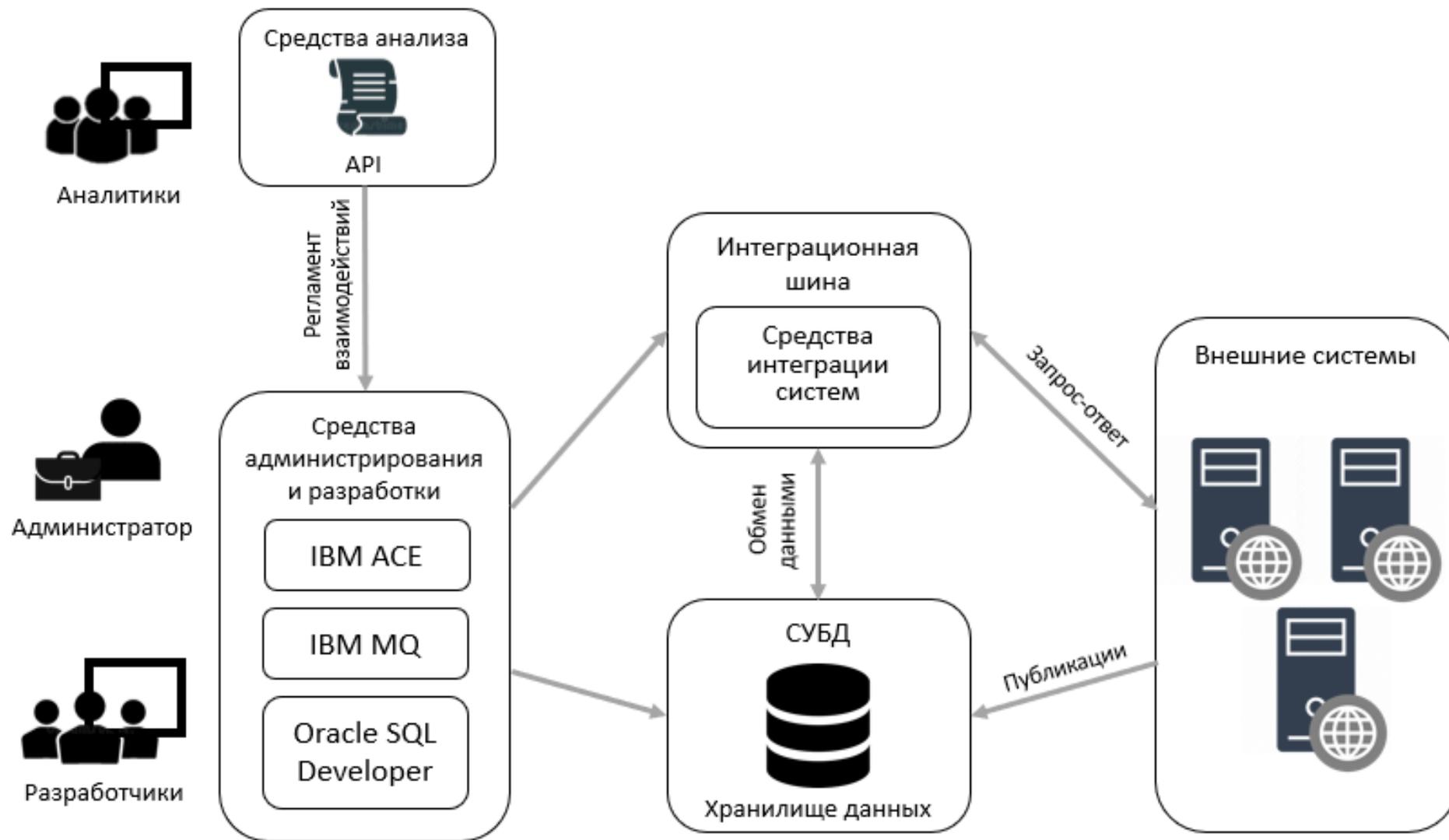
- Адаптеры
- Канонический сервис
- Сервисы доступа
- Логирование
- Последовательные вызовы
- Работа с базой данных
- Кэширование
- MQ-очереди

# Функциональная архитектура

системы



# Техническая архитектура системы



# Заключение

- изучена структура программно-аппаратного комплекса банка
- разработана архитектура интеграционного решения
- спроектирована база данных
- реализованы программные компоненты системы
- описана входная и выходная информация шины

# **Интеграционная шина сервисов управления бизнес-процессами банка**

С. А. Шербуляева  
М. В. Матвеева