

Проект при содействии ЕБРР в поддержку соглашения ВТО по государственным закупкам (СГЗ)

Беларусь: Внедрение электронно-аналитического модуля государственных закупок для национальной электронной системы государственных закупок.

Воробей Виктория
Паламарчук Дмитрий



European Bank
for Reconstruction and Development

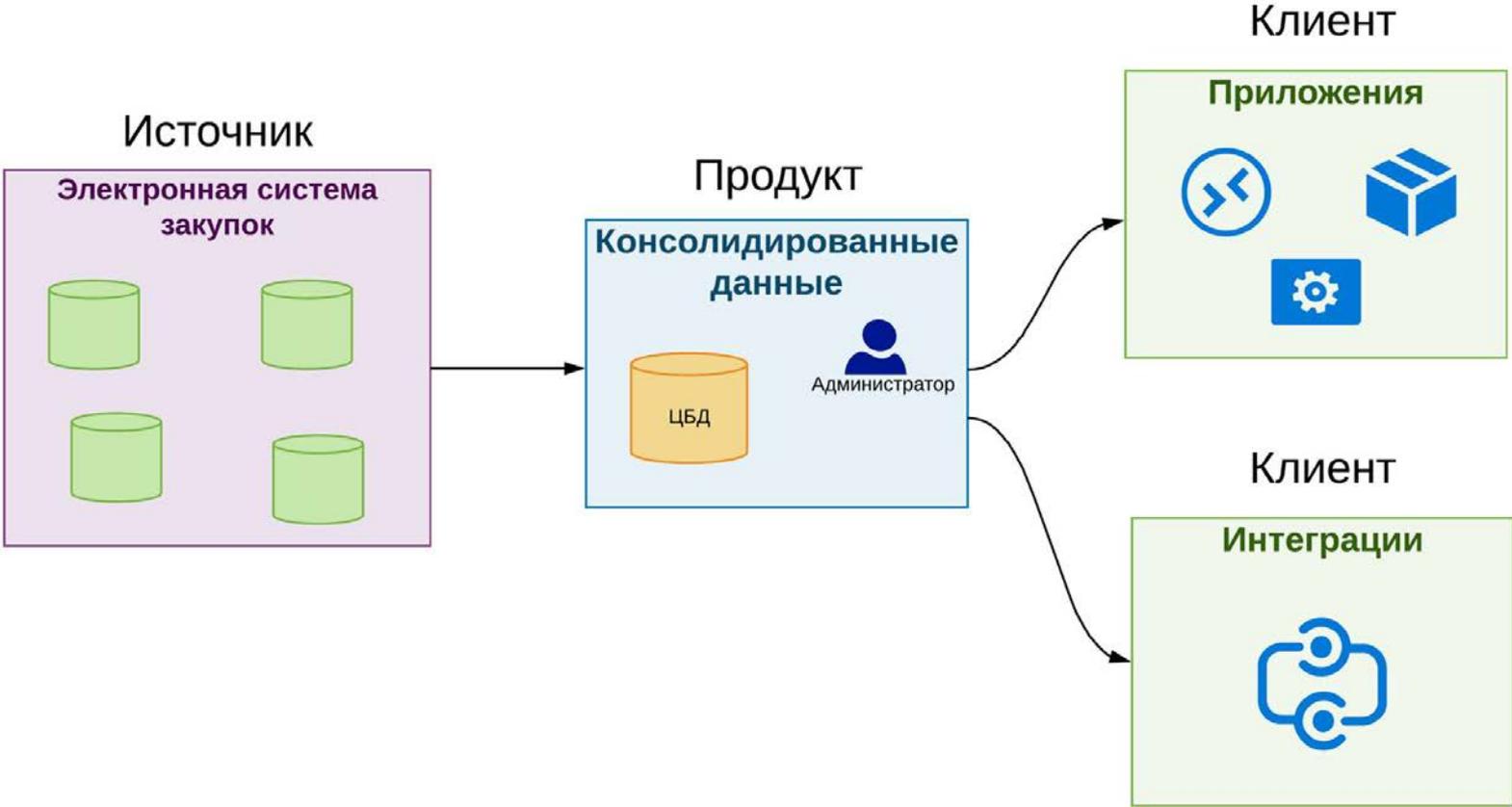
Инфраструктура данных

- Автоматическое извлечение и консолидация данных в реальном времени.
- OCDS центральная база данных для аналитических целей.

Аналитическая инфраструктура

- Электронно-аналитический модуль отчетности для профессионального использования.
- Аналитический веб-модуль для общества.

Инфраструктура данных



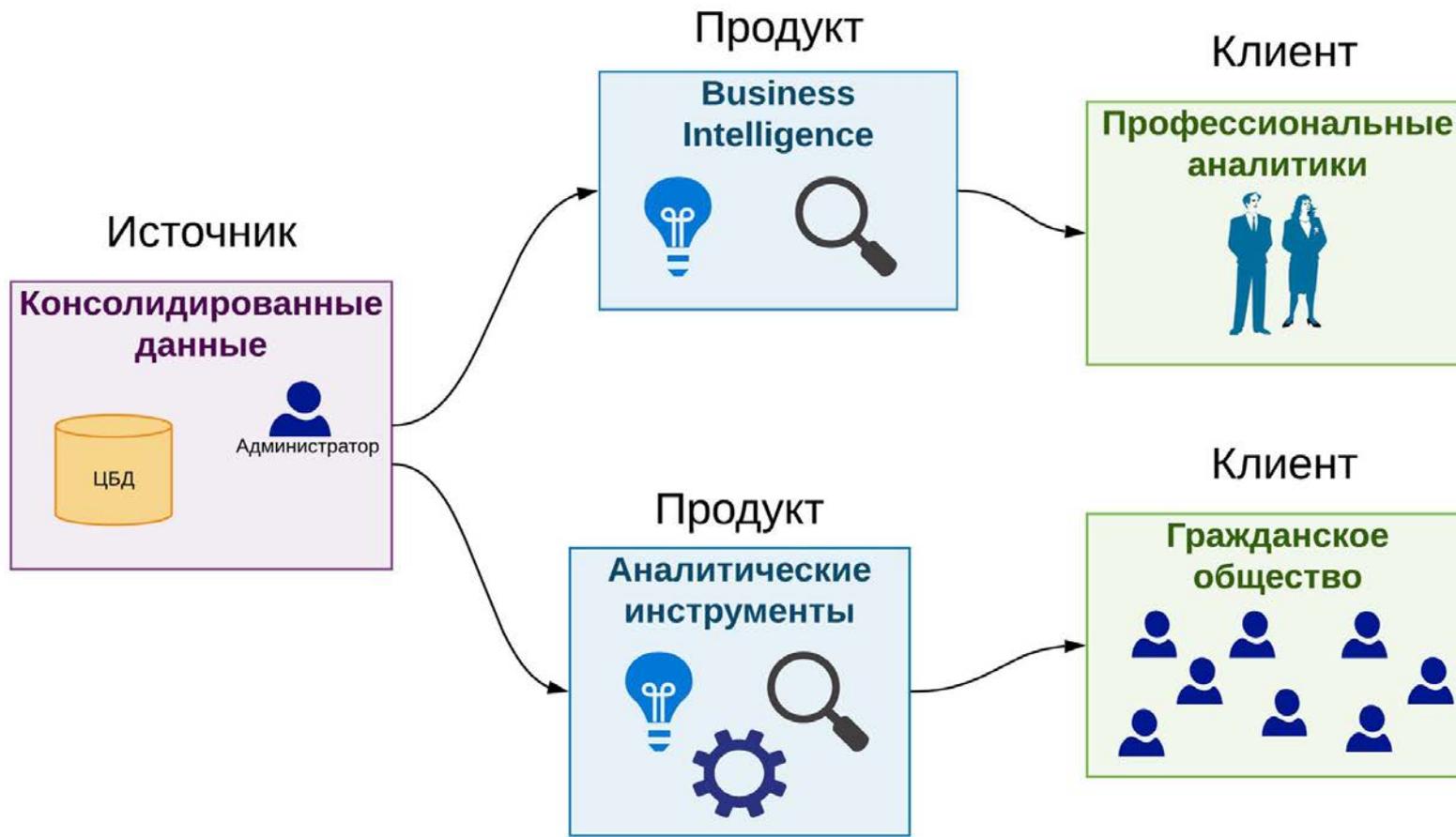
Ожидаемые результаты внедрения инфраструктуры данных

- Единый источник структурированных, однородных и консолидированных данных государственных закупок.
- Доступ к данным о закупках для интеграции с услугами электронного правительства и другими приложениями (мониторинга, аналитики и т.д.).
- Усовершенствование существующей электронной системы государственных закупок.

Внедрение инфраструктуры данных требует

- Торговые площадки обеспечивают работу OCDS-экспортера.
- Техническая команда обслуживает центральную базу данных (ЦБД).
- Центральная база данных спроектирована с возможностью интеграции с сервисами электронного правительства.
- Торговые площадки мониторят качество данных для обеспечения надежности аналитических инструментов.
- Регулярный аудит качества данных ЦБД.

Аналитическая инфраструктура



Ожидаемые результаты внедрения аналитической инфраструктуры

- Возможность анализировать и моделировать потенциальное покрытие GRA для поддержки двусторонних переговоров
- Возможность анализировать рынок государственных закупок и его динамику
- Возможность анализировать поведение участников рынка государственных закупок
- Устранение процесса ручной подготовки отчетов
- Интернет-доступ к информации о государственных закупках
- Повышение прозрачности процесса закупок
- Возможность для общества строить свое мнение опираясь на данные

Внедрение аналитической инфраструктуры требует



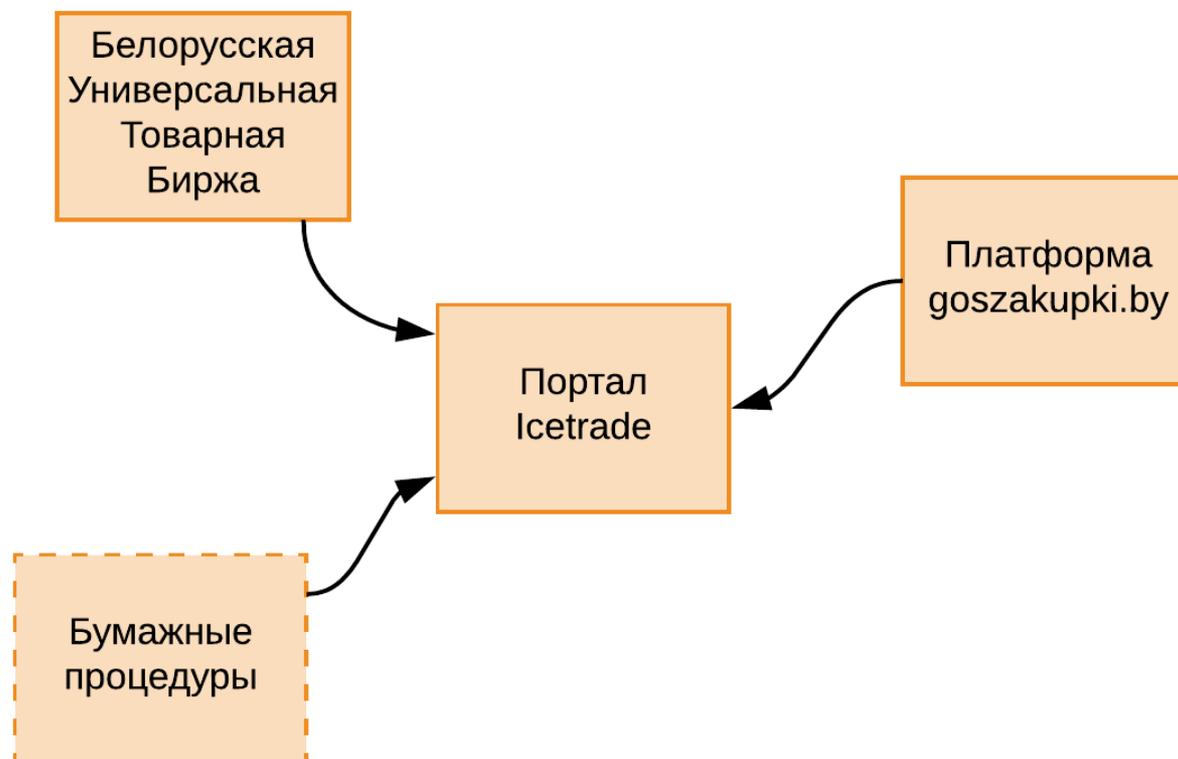
European Bank
for Reconstruction and Development

- Наличие инфраструктуры данных
- Наличие аналитической команды и ее способность пользоваться аналитическими инструментами
- Поддержание актуальности методология показателей эффективности (KPI)
- Использование аналитической инфраструктуры для поддержки принятия решений



- Достигнутые результаты
- Технические трудности
- Дальнейшие действия

Потоки данных системы государственных закупок Республики Беларусь



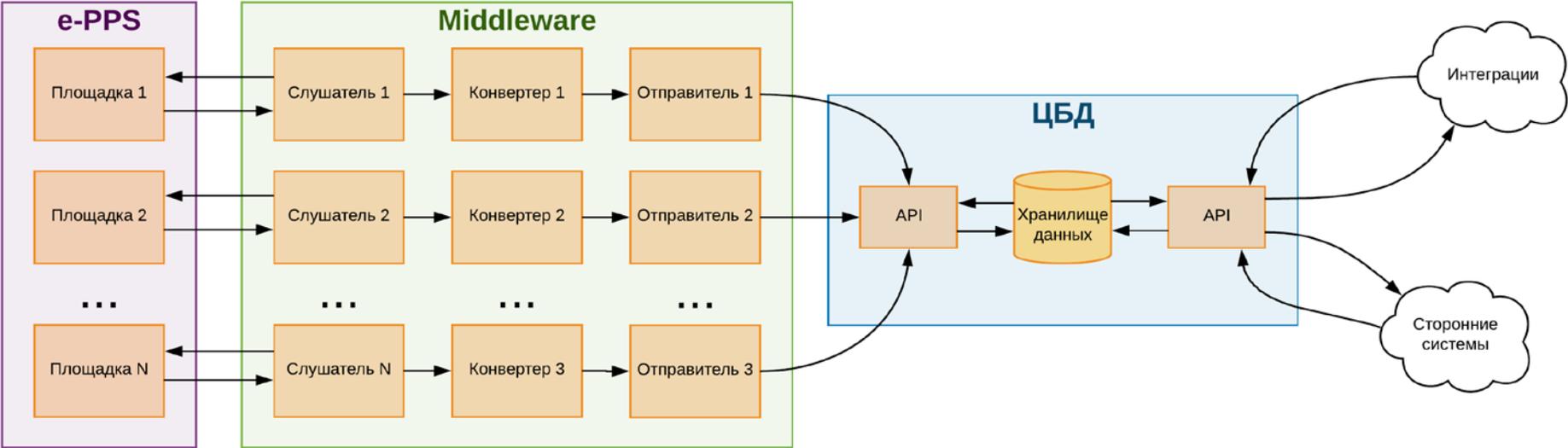
Технические цели проекта



European Bank
for Reconstruction and Development

- Создать современную консолидированную OCDS центральную базу данных совместимую с торговыми площадками
- Автоматизировать процесс экспорта и консолидации данных
- Получить единую точку доступа к данным государственных закупок для всей страны
- Обеспечить однородность и стандартизированную структуру пакетов данных

Предлагаемое решение



Функции OCDS экспортера



European Bank
for Reconstruction and Development

- Онлайн-мониторинг базы данных электронной системы государственных закупок
- Автоматическая конвертация данных в пакеты формата OCDS
- Автоматическая отправка в ЦБД

- Получение пакетов данных от зарегистрированных отправителей (площадок)
- Обеспечение однородности структуры данных
- Автоматизация проверки данных и сообщение о проблемах качества данных
- Хранение и обновление данных о процедурах государственных закупок (завершенных и в процессе)
- Хранение и обновление данных о планировании
- Программный интерфейс приложения (API) для аналитических инструментов

Принципы открытых данных (часть 1)

- **Полнота:** все данные о государственных закупках доступны.
Вся информация о процессе закупок доступна за исключением конфиденциальных тендерных заявок.
- **Первичность:** данные собираются непосредственно из источника с максимально возможной гранулярностью
Полная консолидация на транзакционном уровне непосредственно из источника.
- **Своевременность:** доступ к данным дается так быстро как это возможно для сохранения ценности данных
Онлайн доступ через программный интерфейс приложения API.
- **Доступность:** данные доступны широкому кругу лиц с разными потребностями.
Доступ на транзакционном уровне для аналитики.

- **Машино читаемость:** данные структурированы так, что их можно автоматически обрабатывать.
Общепризнанный стандарт данных государственных закупок - OCDS.
- **Недискриминационность:** данные доступны всем, без необходимости регистрироваться.
Нет регистраций, учетных записей и паролей.
- **Непатентованность:** данные доступны в формате, который не принадлежит эксклюзивно никому.
Формат данных открытый и исповедует принципы открытого исходного кода
- **Нелицензионность:** данные не являются предметом авторского права, торговой марки или производственной тайны.
Данные полностью свободны и открыты.

Что можно извлечь из ЦБД



European Bank
for Reconstruction and Development

- API планирования - данные о планах государственных закупок
- API тендеров и договоров
- API мастер-данных 7 каталогов (ОКРБ, источники финансирования, субъекты малого и среднего предпринимательства, организации, ведомства, отрасли деятельности, курсы валют)
- API валидации
- API публикации проблем качества данных

**API - Программный интерфейс приложения*

Объем данных



European Bank
for Reconstruction and Development

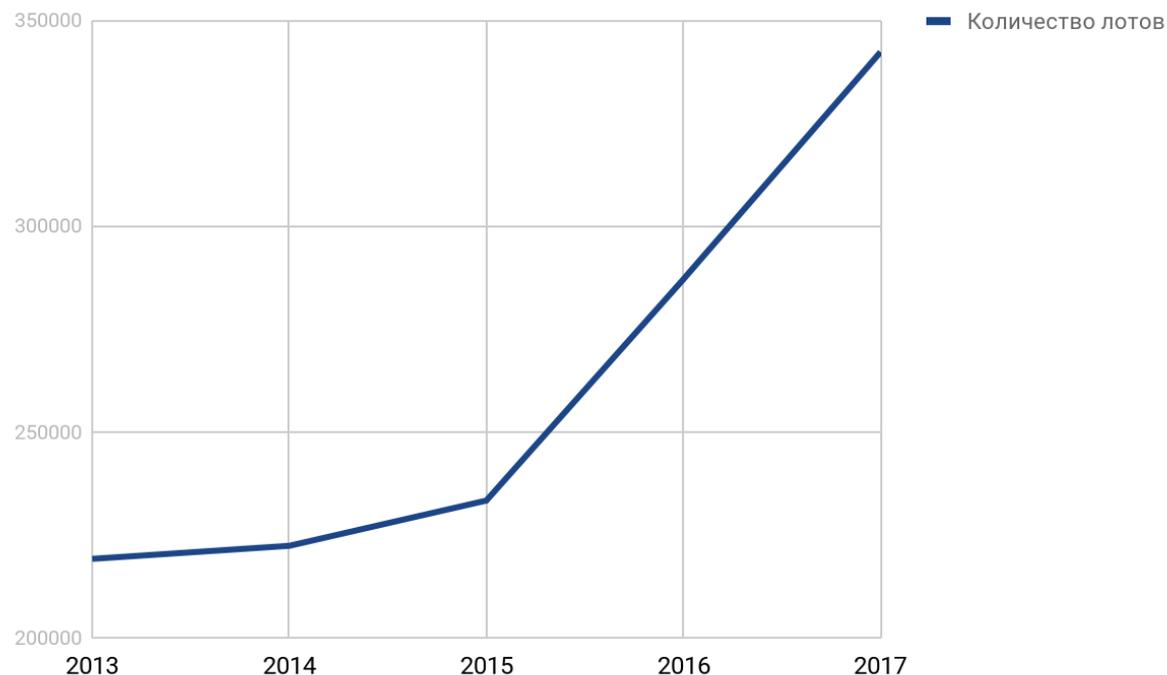
- Количество процедур: 603.193 (> 600К)
- Количество лотов: 1.575.240 (> 1.5М)
- Количество подписанных договоров: 820.533(>820.5К)
- Количество организаторов торгов: 1.321 (> 1К)
- Количество закупщиков: 8.525 (> 8.5К)
- Количество поставщиков: 54.292 (> 54К)
- Количество электронных запросов на уточнение: 11.451 (> 11К)

Прирост данных



European Bank
for Reconstruction and Development

- Средний прирост количества процедур: 292 в день
- Средний прирост количества лотов: 764 в день
- Средний прирост количества договоров: 398 в день



Отсутствие ограничений целостности в БД

- Неуникальность идентификаторов
- Проблемы целостности данных

Отсутствие проверки ручного ввода

- Ошибки ручного ввода (например, договор подписан в 1970 году)
- Неполнота данных

Дополнительные выгоды от внедрения OCDS



European Bank
for Reconstruction and Development

- Обзор местной базы данных международными независимыми экспертами.
- Лучшее понимание OCDS экспорта местными специалистами.
- Новые информационные таблицы добавлены в местную базу данных, некоторые данные плохого качества найдены и устранены.

- Объем закупок
- Методы закупок
- Участники (поставщики)
- Закупающий орган и организаторы торгов
- Результаты процедур закупок
- Анализ по группам товаров/работ/услуг
- Наличие/ Отсутствие/ Статус жалоб
- Аналитика во времени (динамика) и т.д.



- Основные показатели эффективности (KPI)
- Запросы на уточнение
- Жалобы
- Договоры
- География участников
- Рынки товаров/работ/услуг
- Качество данных
- Профили организатора/заказчика/участника

Что не может быть проанализировано и почему



European Bank
for Reconstruction and Development

- Конкуренция и преференциальные поправки (суммы предложений недоступны в данных, полная информация про поставщиков есть только для открытого конкурса в электронном виде)
- Анализ аукционов (нет данных о раундах аукциона)
- Полное собрание форм отчетности (не по всем формам отчетности есть данные в местной базе)

Последующие мероприятия



European Bank
for Reconstruction and Development

- Развитие и дальнейшее внедрение аналитической инфраструктуры
- Проведение приемочного тестирования и тестирования удобства использования
- Доработка и правки согласно с пожеланиями конечных пользователей
- Проведение обучения администраторов и пользователей
- Оказание помощи в создании годовых отчетов
- Использование разработанных аналитических инструментов