



Использование аналитики данных для повышения энергоэффективности и надежности

Андрей Алексеенко, Генеральный директор Teradata Russia
4 октября 2017 г.



Volkswagen



СИБУР



Клиенты Teradata в промышленности

CATERPILLAR



SIEMENS

3M



PACCAR Inc

TERADATA



Повышение энергоэффективности в нефтепереработке

- Ситуация
 - Повышение энергоэффективности установки атмосферной перегонки нефти
- Решение
 - Создание аналитической модели, описывающей энергопотребление
- Результат
 - Уменьшение затрат на газовое топливо для процесса атмосферной перегонки нефти
 - Уменьшение разницы между плановыми и фактическими расходами



Повышение энергоэффективности оборудования

- Ситуация
 - Повышение энергоэффективности линий по выпуску бумаги и бумажной продукции
- Решение
 - Создание аналитической модели предсказания энергопотребления линии
- Результат
 - Экономия на расходах на энергию 0.5-5 млн. евро в год на линию



Повышение надежности энергетических котлов

- Ситуация

- Биотопливо является дешевым видом топлива
- Использование биотоплива повышает риск коррозии пароперегревателей котлов

- Решение

- Аналитическая модель коррозии котла

- Результат

- Дополнительная экономия на топливе 0.5-1 млн. евро в год для одной установки
- Повышение надежности котлов



Повышение надежности: предотвращение внеплановых остановов

- Ситуация

- Внеплановые остановки линий по производству бумаги и бумажной продукции
- Потери от таких остановов могут составлять порядка 30 млн. евро в год

- Решение

- Аналитика по событиям, приходящим с датчиков линии

- Результат

- Возможность предсказать останов линии за 2 часа до останова

Повышение надежности: аналитика самозапусков УЭЦН

- Ситуация

- Сбои в автозапуске установок электроцентробежных насосов (УЭЦН)

- Решение

- Аналитика по данным с контроллеров станций управления УЭЦН

- Результат

- Проверка набора гипотез относительно причин сбоев в автозапуске УЭЦН
- Информация о ранее неизвестных аспектах работы УЭЦН

СБЕРБАНК
Всегда рядом

Аналитические решения для бизнеса



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ
НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА**



Технологические решения

СУБД Teradata,
Teradata Aster Analytics,



Федеральное Казначейство

Решения для облака



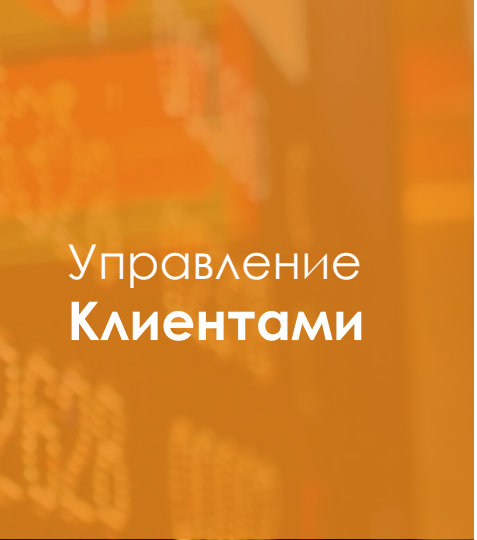
**Министерство финансов
Республики Беларусь**

Разработка стратегии
Дорожная карта для
аналитической экосистемы
СТВО ФИНАНСОВ
Разработка и внедрение

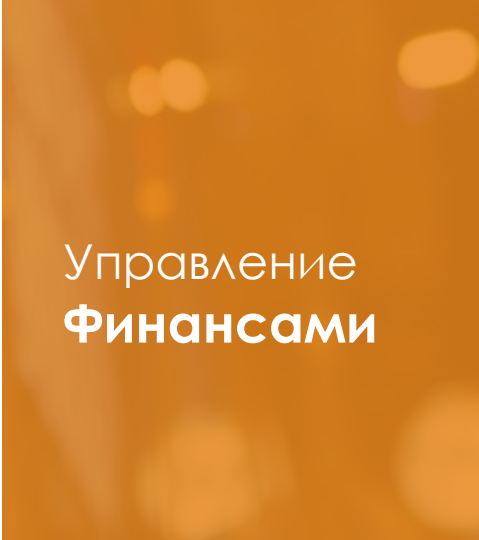


Единая аналитическая экосистема предприятия





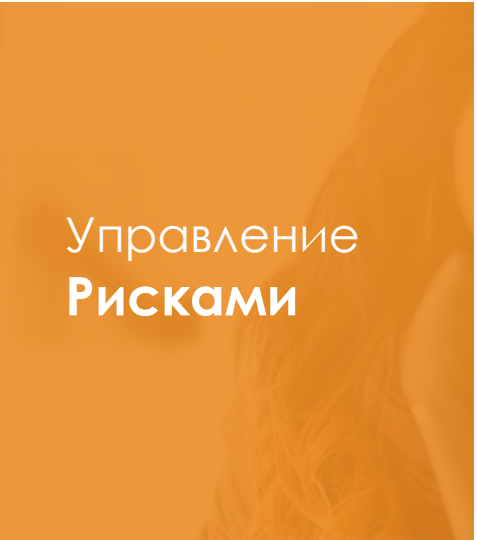
Управление
Клиентами



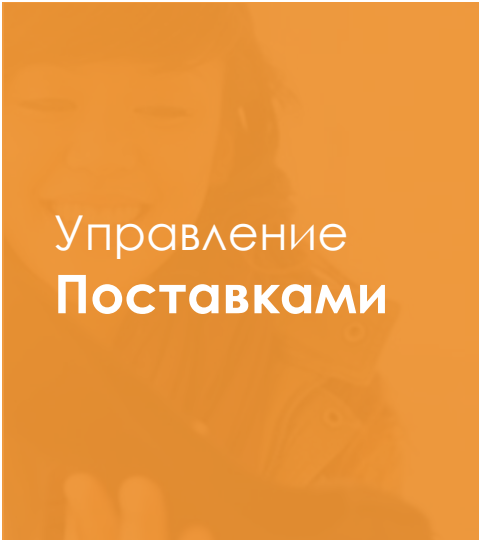
Управление
Финансами



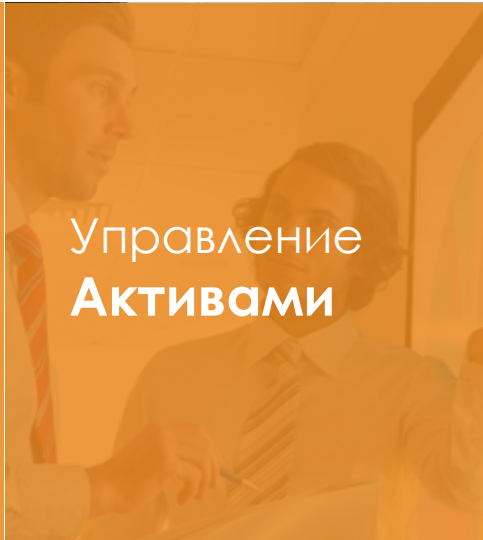
Управление
Продуктами



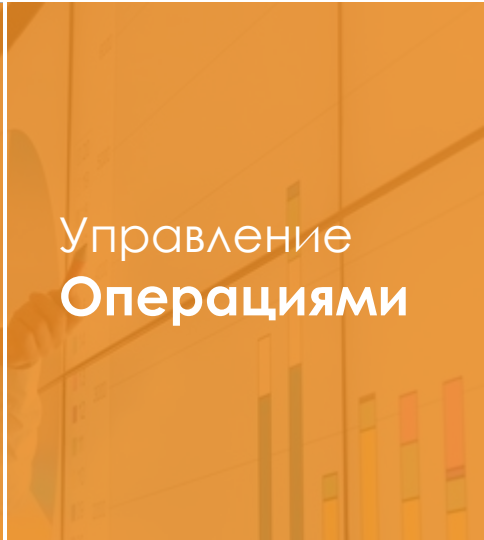
Управление
Рисками



Управление
Поставками



Управление
Активами



Управление
Операциями

Предложение Teradata

«Путь в тысячу ли начинается с первого шага»
Конфуций



Наше предложение:

- ✓ Определение пилотной задачи
- ✓ Проведение проекта
- ✓ Построение дорожной карты монетизации данных

TERADATA®