



# Песочницы данных: путь к свободе в управлении информацией для каждого сотрудника

Фомин Дмитрий



# Фомин Дмитрий

руководитель центра развития аналитических систем, РМ и СТО Платформы данных

Опыт: 10+ лет (финансы и страхование),  
5+ лет (ИТ технологии в страховании)

Проекты: разработка финансового хранилища данных, автоматизация сбора данных, разработка платформы данных, дедубликатор контрагентов, система контроля качества данных, BI, аналитическая песочница данных

# Страховой дом ВСК сегодня

## Масштаб

**32 года**

на страховом рынке

**33+ млн**

клиентов воспользовались  
услугами ВСК за всю  
историю

**500+ тыс.**

организаций воспользовались  
услугами ВСК за всю историю

Страховой Дом ВСК в 2022 году перешел на налоговый онлайн мониторинг.  
Таким образом выстроил открытый и конструктивный диалог с ФНС России

**ТОП-5**

страховых компаний  
РФ по сборам\*

*\* На рынке non-life, данные  
МСФО, 2022 г.*



## Награды

**4 раза**

отмечены благодарностью  
Президента России за большой  
вклад в развитие страхового дела

**6 раз**

лауреат национального  
конкурса «Компания года»

**20-е место**

среди компаний  
финансового сектора РФ,  
включая банки (РБК)

**120-е место**

в рейтинге крупнейших частных  
компаний России (Forbes)

«Порядок рождается в хаосе»

## Стратегические задачи:

- Платформа разработки
- Платформа страховых продуктов
- Платформа данных
- Переход на микросервисную архитектуру приложений
- Миграция отчетности на целевую архитектуру

# Проект в цифрах



**Бесчисленное количество excel-функционала под «легитимными» учетками**

Песочница – Быстрая обработка данных

Песочницы позволяют аналитикам быстро получать доступ к необходимым данным, что ускоряет процесс тестирования и моделирования



## Песочница – Гибкость и экспериментирование



Аналитики могут быстро экспериментировать с различными наборами данных и методами, не влияя на производственную систему, что способствует более гибкому и инновационному подходу к анализу данных

Песочница – Совместная работа и обмен знаниями

Песочницы обеспечивают среду для совместной работы и обмена знаниями между аналитиками, что способствует более быстрому и эффективному обучению и обмену опытом





## Песочница – Безопасность и защита данных



Песочницы обеспечивают контролируемую среду для обработки данных, что позволяет защитить конфиденциальные данные и избежать случайных утечек

Песочница – Прототипирование и инновации

Песочницы позволяют создавать прототипы решений для обработки данных, что способствует более динамичному и инновационному подходу к Data-Driven процессам.



«Если ты долго смотришь в бездну, то бездна тоже смотрит в тебя»

- **Выбор фокусного направления развития:** Необходимо определить, какие аналитические подходы и методы тестируются в песочнице.
- **Формирование команды единомышленников со стороны бизнеса:** Важно создать команду из представителей различных бизнес-подразделений, чтобы обеспечить всестороннее понимание и поддержку внедрения песочницы.
- **Проведение обучения:** Необходимо организовать обучение для всех участников команды, чтобы они извлекли максимальную выгоду.
- **Популяризация инструмента:** Важно постоянно информировать и обучать сотрудников о возможностях и преимуществах песочницы, чтобы она стала неотъемлемой частью аналитической работы.

«У нас был план и мы его придерживались»

- **Разворачивание системы:** Выбор аналитических подходов и методов для тестирования в песочнице.
- **Ролевая модель:** Определение ролей и обязанностей аналитиков. Создание типовой роли для источников данных. Разработка инструкций и рекомендаций по использованию песочницы, структуре пакетов, правила использования подключений, справочников и готовых наборов данных.
- **Проверка производительности:** Тестирование производительности песочницы на различных наборах данных.
- **Проведение пилотного воркшопа руководству:** Выбор пилотного бизнес-подразделения. Демонстрация возможностей песочницы для руководства без привлечения ИТ специалистов.
- **Формирование групп на обучение:** Внутренние ознакомительные демонстрации. Подключение первых пользователей к порталу обучения.

## Проведенные мероприятия

- Разворачивание системы за один день, настройка мониторинга и триггеров.
- Создание контролируемых ИБ учетных записей для аналитиков песочницы на источниках.
- Расчеты на сотнях миллионов транзакций
- Работа с «тяжеловесами» DWH. Куб над миллиардной таблицей.
- Воркшоп по обогащению клиентской базы для КЦ.

## Работа под нагрузкой

- Расчет конверсии по страховому продукту.  
Дневной инкремент: 20 Гб данных, 50 тыс. JSON, 300 млн атрибутов.
- Тройной цикл групповой обработки, 7 уровней вложенности узлов, 4 потока ETL на один цикл.  
Время выполнения 5-8 минут.

# От достижений настоящего к возможностям будущего

Песочница –  
основной  
инструмент  
обработки  
данных для  
**4 БИЗНЕС**  
**И**  
**3 ТЕХНИЧЕСКИХ**  
**КОМАНД**

Решено  
**БОЛЕЕ 20**  
прикладных  
бизнес-задач

За последние  
3 месяца  
количество  
активных  
пользователей  
превысило  
**140 ЧЕЛОВЕК**

WAU  
**более 70** –  
двукратный  
рост

# Нам помогает:

1. Воркшопы для сотрудников на 40/84/134 участника
2. Low code подход
3. Гибкая ролевая модель
4. Простота работы с источниками
5. Большие объемы данных
6. Импорт/экспорт с сетевых дисков
7. BackUp автосейвов
8. Работа с логами

# Мы хотим:

1. Больше визуализации
2. Двусторонняя интеграция с Excel через Rest-сервисы
3. Каталог дата-сетов
4. Автосохранение версий пакетов
5. 50 WAU аналитиков
6. 1000 WAU читателей