

# Data Mask: универсальное решение по маскированию данных

# Данные в непродуктивной среде – основной риск утечки

Непродуктивные данные:

**Представляют собой большую зону риска**

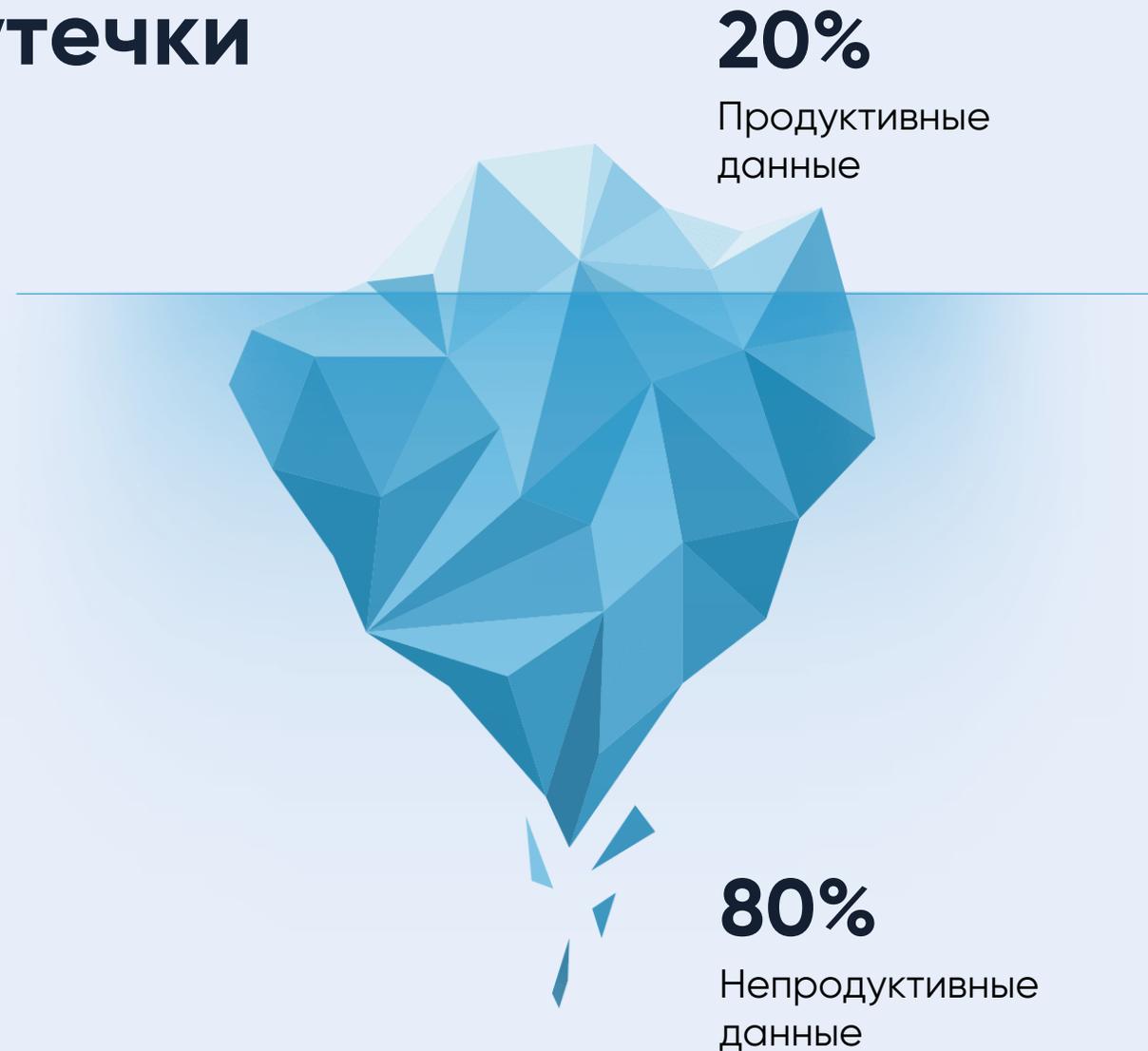
В среднем 8-12 копий для каждого продуктивного источника

**Приводят к появлению разрозненных источников данных**

Источники защищены множеством инструментов и процессов

**Постоянно растут**

И со временем меняются



# Традиционная инфраструктура



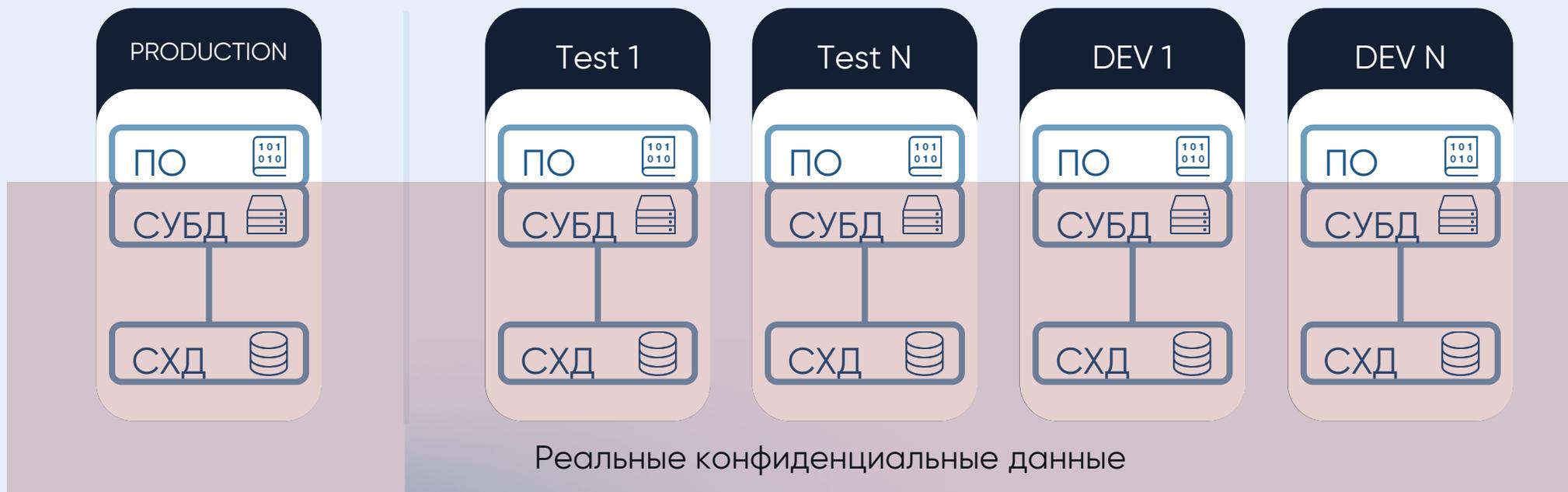
Риск утечки данных



Затраты на защиту

Продуктивная среда

Непродуктивные среды



**20%**

Продуктивные  
данные

**80%**

Непродуктивные  
данные

# Инфраструктура с маскированием

Во всех 10 копиях каждой базы данных для критически важных приложений находятся замаскированные данные

Маскированные данные максимально похожи на оригинальные. При этом непроизводственные среды остаются полностью функциональными и реалистичными



Толерантность к утечкам



Не требует затрат на защиту



# Комплексный подход к безопасности



## Задачи бизнеса

- Соблюдение законодательства в области персональных данных
- Уменьшение сроков разработки, как следствие экономия ресурсов и максимизация прибыли
- Возможность безопасной аналитики Big Data, как на стороне подрядчика, так и внутри организации



## Задачи ИТ

- Сокращение времени и трудозатрат на создание и обновление сред разработки и тестирования, что увеличивает скорость разработки
- Минимизация ошибок при разработке нового продукта, так как в тестовой среде использована реальная база данных с сохранением логики, но без конфиденциальной информации



## Задачи ИБ

- Сокращение времени и трудозатрат на категорирование информации при составлении ролевых моделей доступа к данным
- Повышение безопасности данных в периметре организации
- Уменьшение шансов риска утечки конфиденциальной информации

# Маскирование данных

Реалистичность

Необратимость

Целостность

Однородность

## Маскирование всех источников

– Одинаковые правила и алгоритмы

## Целостное Маскирование

– Одинаковое маскирование всех источников

## Различные алгоритмы маскирования

- По словарю с учетом того, от какого лица, пола формулировки в документе
- Посимвольная замена
- На основе контрольных знаков (ИНН, ОГРН и пр.)
- Уникальные алгоритмы маскирования «под клиента»
- Замена чувствительных данных на константу

# На что похожи маскированные данные

**Name**  
Андрей Воронин

**E-mail**  
voronin@corp.ru

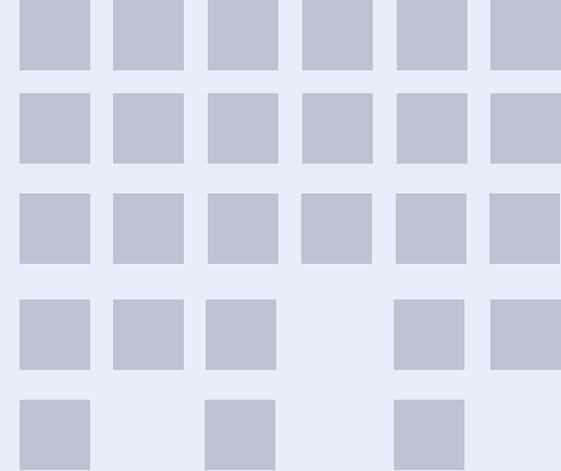
**Credit Card**  
4111-6420-7553-1464



**Name**  
Никита Пушкин

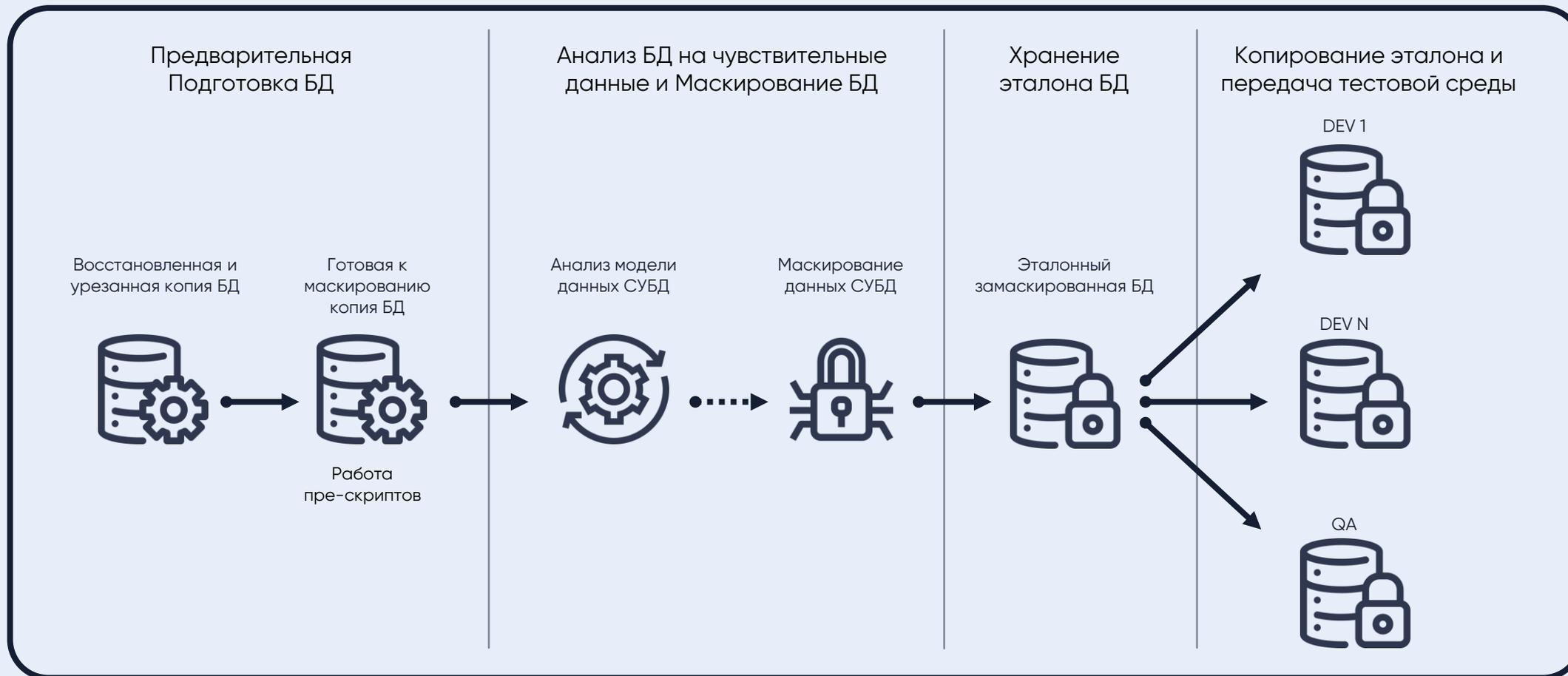
**E-mail**  
pyshkin@corp.ru

**Credit Card**  
4111-4325-2277-8300



# Процесс предоставления тестовых сред с учетом маскирования данных

## Этапы формирования тестовых сред (ТС) с учетом маскирования



Полный цикл создания ТС при актуализации БД до состояния продуктива

# Особенности процесса маскирования



Возможность удаления ненужных таблиц и полей из процесса маскирования.



Пропуск отдельных символов. Например: первые проверочные 4 символа в ИНН – это расположение регионов, эти данные не чувствительны, поэтому остаются, а остальные заменяются.



Вернуть обезличенные данные к их изначальному виду невозможно.



Словари для маскирования предоставляются вместе с продуктом, а также есть возможность их генерации по запросу клиента



Два возможных варианта маскирования:

- Работа с копией (база данных копируется и маскирование выполняется в ней)
- Данные маскируются «на лету», результат вставляется в новую БД



# Преимущества решения

Возможность одновременной обработки различных баз данных в рамках одного процесса.

Консистентность данных из разных СУБД в рамках одного заказчика.

Уникальная схема маскирования для каждого заказчика.

Запуск маскирования как в ручном, так и в автоматическом режиме.

Параллельное обезличивания одной таблицы.

Предпросмотр результатов маскирования и тестовый прогон процесса обезличивания по колонке .

Поддержка большого количества СУБД: Postgres, Oracle, MS SQL, Maria DB, и др.

Возможность миграции данных из одного типа СУБД в другой.

# Нужна консультация?

 [info@dataprotect.ru](mailto:info@dataprotect.ru)

 [dataprotect.ru](http://dataprotect.ru)