

И.Е. Панченко

A map of Russia is shown in the background, with a semi-transparent grey box overlaid on the central part of the country. The map is color-coded by region, with the central and southern parts in shades of orange and the northern parts in shades of blue and grey.

Postgres Pro – отечественная система управления базами данных

Достаточно ли этого для хранения данных?



Для хранения документов нужно:

Система документооборота



СУБД



Операционная система



«Железо»



Система управления базами данных

- Обеспечивает надежное и безопасное хранение данных
- Организует доступ к данным (запись, чтение, изменение, удаление) , имеющим определенную структуру.
- Неотъемлемая часть любых информационных систем

Требования к СУБД

- Надежность
- Безопасность
- Производительность
- Масштабируемость
- Функциональность
- Экономичность

Лидеры рынка СУБД

- **Oracle** – самая дорогая в мире американская СУБД
- **Microsoft SQL server** – самая распространенная в мире американская СУБД
- **PostgreSQL** – наиболее совершенная из свободно распространяемых СУБД. **Не принадлежит никому**
- **IBM DB/2** – очень хорошая американская СУБД, теряющая рынок

Что такое Postgres

PostgreSQL (Postgres) — наиболее совершенная свободно распространяемая СУБД.

Разрабатывается независимым мировым сообществом с существенным российским участием.

Есть российский вендор - компания Postgres Professional.

Postgres Pro – российская версия PostgreSQL

Разрабатывается компанией Postgres Professional.

Конкуренты — Oracle, MS SQL Server



Четверка наиболее совершенных СУБД

- Oracle, Microsoft SQL Server, IBM DB/2, PostgreSQL

Яркая тенденция к миграции

- Франция, Китай, Бразилия, Россия,
- Общий мировой тренд перехода на Open Source

20 лет устойчивого развития

- Устойчивость моделей развития коммерциализируемого Open Source.
- «Правильная» лицензия

Postgres наш?

Так могут сказать те, кто его разрабатывает

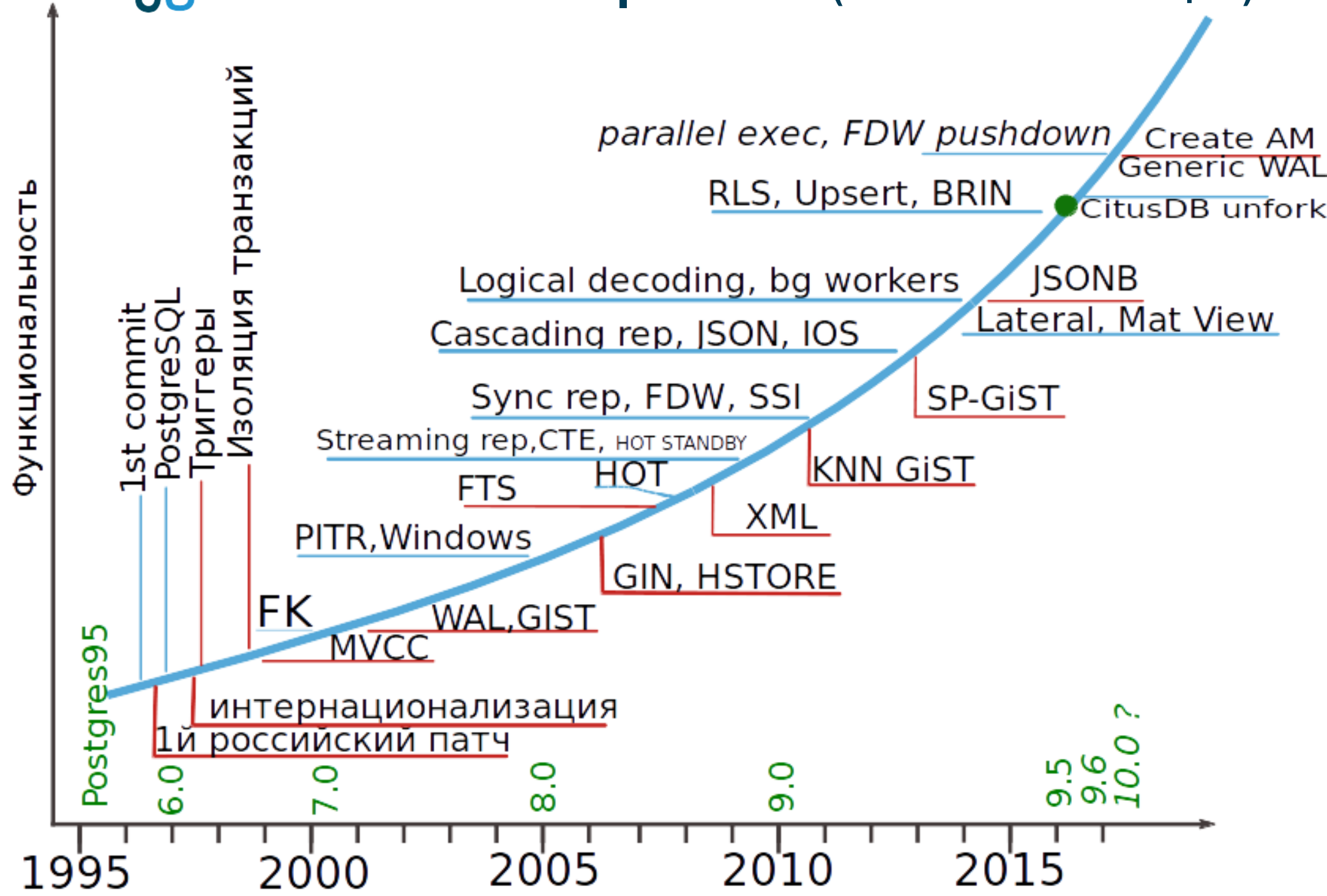
Участию российских разработчиков — 20 лет.

Вадим Михеев, Красноярск.
Олег Бартунов, Москва.



**Величина российского вклада
в PostgreSQL 20-30%**

Наши – красные (главные инновации)



Postgres Pro Std = PostgreSQL + ...

- 1) Более ранний доступ к новым разработкам (в первую очередь, российским).
- 2) Поддержка со стороны российской компании-разработчика.
- 3) Присутствие в Едином Реестре Российского ПО.
- 4) Соответствие российским требованиям ИБ.
Сертификат ФСТЭК 4-НДВ 5-СВТ

Postgres Pro Enterprise = Postgres Pro Std +

- 1) Эксплуатация под большой нагрузкой без проблем.
- 2) Повышенная производительность.
- 3) Улучшенная масштабируемость.
- 4) Повышенная отказоустойчивость.

Кто пользуется Postgres

В мире

- Skype
- Sony, Fujitsu
- Instagram
- Tripadvisor
- Евросоюз
- Правительство Франции
- ФРС США
- Mastercard
- Bank of Brasil
- China Mobile
- Huawei

В России

- Yandex, Rambler, Mail.Ru, AVITO
- ГУ ВШЭ, МГУ, СПбГУ
- НИИ Восход, ФОРС, Барс, Диасофт, ЛАНИТ, Infowatch, Ростех, Лаборатория Касперского, ...
- ПФР, Моск.обл, РосАтом, МО, МВД, ГИС ЖКХ, ГИС ТЭК, Роснефть, ИнтерРАО, Ростелеком, Сбербанк, ВТБ, ...

Выгоды от перехода на Postgres

1. Соблюдение российских законов

- Postgres Pro является **российским ПО**, внесенным в Реестр
- Postgres Pro имеет **сертификат ФСТЭК** на соответствие РД СВТ-5, РД НДСВ-4 и расширениям из приказов 17, 21 ФСТЭК РФ.

2. Экономическая выгода. Снижение расходов.

Более, чем в 10 раз по сравнению с Oracle

3. Соответствие мировым технологическим трендам

Postgres Pro – это передовая версия PostgreSQL

4. Безопасность. Отсутствие рисков, связанных с иностранным контролем СУБД

- Работа на всей территории РФ
- Отсутствие закладок
- Российская техподдержка любого уровня

Требуется соблюдать

17.12.2010 г. Распоряжение Правительства РФ от № 2299-р
План перехода ФОИВ и ФБУ на использование свободного ПО

01.04.2015 Приказ Минкомсвязи России №96
«Об утверждении плана импортозамещения программного обеспечения»

29.06.2015 г. 188-ФЗ «О внесении изменений в ФЗ "Об информации,
информационных технологиях и защите информации"»
Реестр Российского ПО.

16.11.2015 г. Постановление Правительства РФ №1236.
Ограничения закупок иностранного ПО

С 1.01.2016 г. Единый Реестр российского ПО

26.07.2016 Распоряжение Правительства РФ №1588-р
План перехода ФОИВ и внебюджетных фондов на отечественное ПО

Снижение расходов

Экономия: $(12\,038\,400 + 18\,240\,000) - 3\,456\,000 = 26\,822\,400$ р.
или **89%**

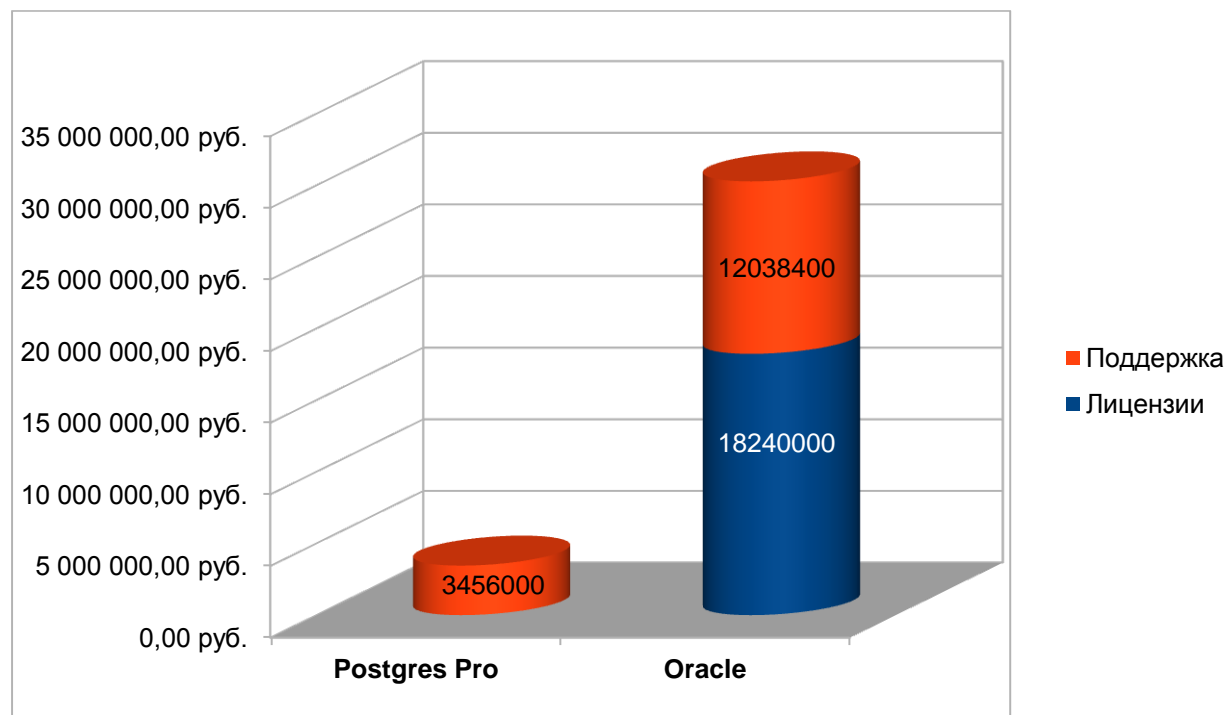
Расчет для системы 4
процессора по 8 ядер x86

Дополнительные лицензии на
Oracle EE не включены

Расчет по курсу 60 руб/\$

Скидка на Oracle 40%

Не учтены расходы на
лицензии Oracle при
обновлении оборудования



1. Функциональность
2. Экономия
3. Производительность

Если экономии для бюджета мы не получаем, решение о переходе не принимаем.

М.И. Шадаев

Правительство Московской области:

- ✓ СУБД функционировала на 3 серверах, 192 ядрах и 1,5 ТБ ОЗУ
- ✓ Среднее время ответа пользователю – 5.5 сек



- ✓ СУБД – 4 сервера, 144 Core, **448 ГБ ОЗУ**;
- ✓ Среднее время ответа* - 250 – 270 мс;

Яндекс-почта
мигрировала с Oracle на
Postgres в течение ~1.5
лет.

Причины перехода:

- 1) Очень высокая стоимость
- 2) Медленное решение проблем техподдержкой Oracle

В. Бородин

Сокращение аппаратных ресурсов в 3 раза

Объем данных в БД 300 Тбайт

Нагрузка: 250 000 транзакций/сек

Количество пользователей: 10 000 000 за сутки

А. А. Мальков

Директор по управлению качеством
Электронные офисные системы

"Наши разработчики не хотели даже слышать про постгрес. Однако, я считаю, что они должны постоянно узнавать что-то новое. Я отправил их на вашу конференцию PgConf.Russia.2016. Они вернулись преобразившимися: «Постгрес ничем не уступает 12-му оракулу. Хотим с ним работать!»

“

PgConf.Russia 2017

<http://pgconf.ru/>

15-17 марта 2017 г.



- Партнерское соглашение
- Обучение сотрудников ЭОС
- Эффективная работа продуктов ЭОС на Postgres Pro
- Оптимальное использование достоинств Postgres Pro
- Техподдержка с эскалацией вплоть до уровня разработчика ядра

- В соответствии с распоряжением Правительства 1588-р в 2017-2018 годах требуется обязательная замена Oracle и Microsoft SQL Server
- Postgres Pro отечественная СУБД, удовлетворяющая всем требованиям.
- ЭОС, получая всемерную поддержку компании Postgres Pro, готовится дать возможность перехода своим клиентам на Postgres Pro. Переход оттачивается, чтобы он был легким и безболезненным.



Спасибо за внимание!

info@postgrespro.ru

<http://postgrespro.ru/>