

Three white wavy lines on a blue background, resembling stylized waves or a signal.

Импортозамещение с российской СУБД Postgres Pro

The background is a collage of geometric shapes (hexagons and triangles) in shades of blue, orange, and grey. Some shapes contain images: a snow-capped mountain peak, a blue and white striped pattern, and a blue and white abstract pattern.

postgrespro.ru

И. Е. Панченко
Postgres
Professional

Что такое Postgres ?



- ◆ **PostgreSQL (Postgres)** — наиболее совершенная свободно распространяемая СУБД

Разрабатывается независимым мировым сообществом с общепризнанным российским участием.

Есть российский вендор - компания Postgres Professional.

- ◆ **Postgres Pro** – российская версия PostgreSQL

Разрабатывается компанией Postgres Professional.

Конкуренты — Oracle, MS SQL Server

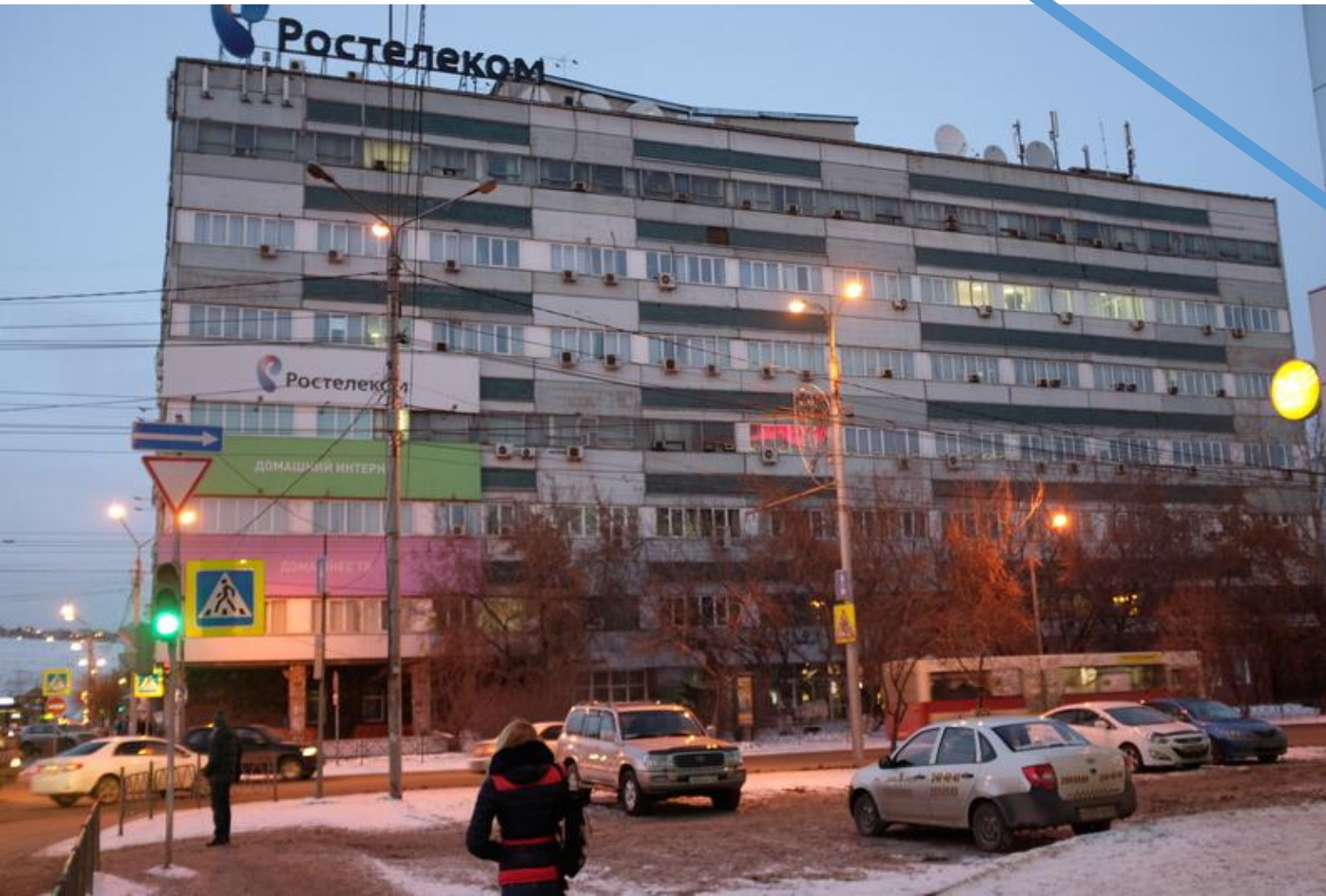
Уникальность PostgreSQL



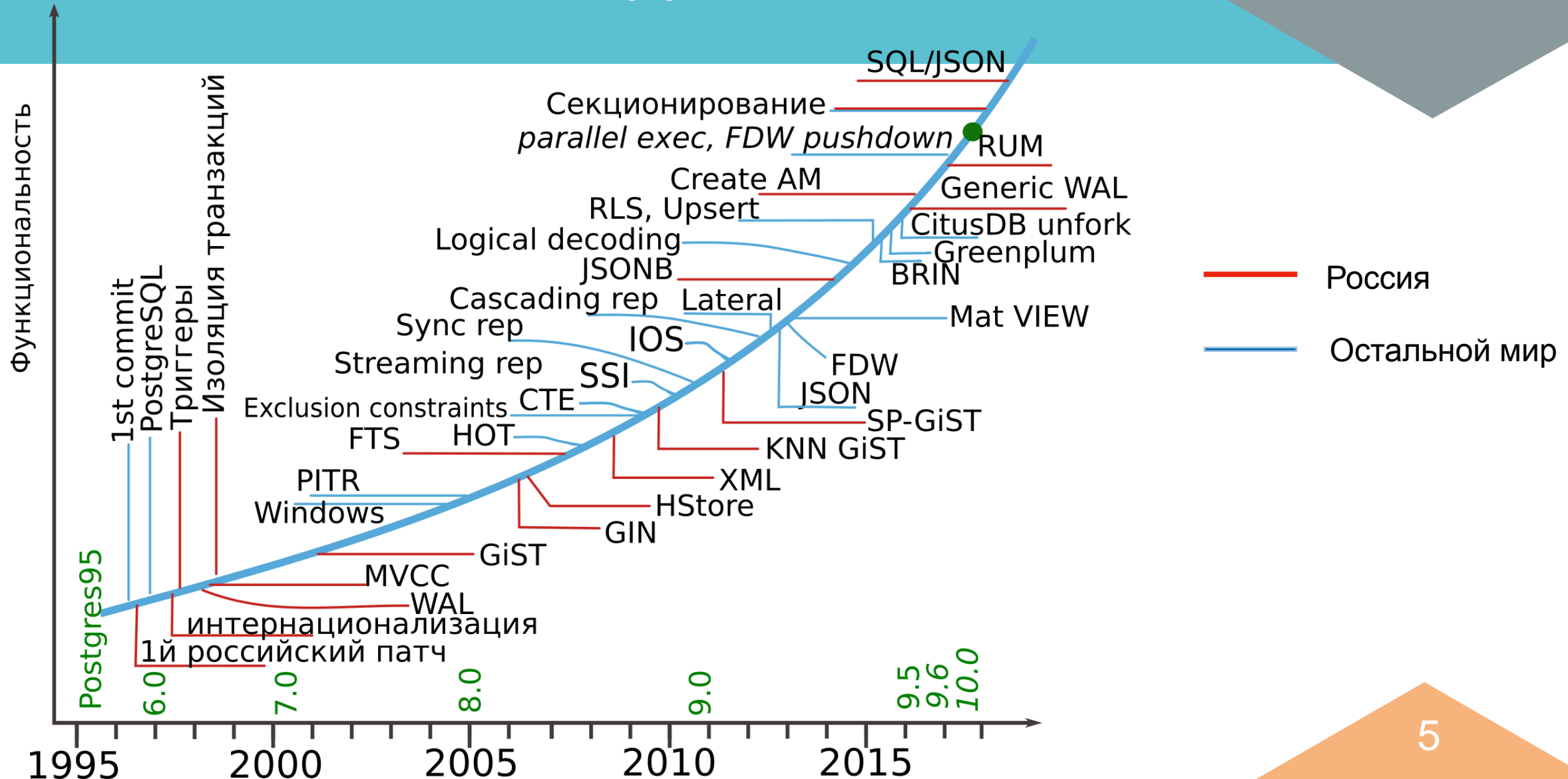
- ◆ Российскому участию – более 20 лет, и его масштаб существенен
- ◆ Open source + BSD-like license:
 - Возможность создания производных продуктов
 - Сохранение связи с международным сообществом
- ◆ Качество продукта позволяет использовать его практически везде
- ◆ Поэтому наилучшая основа для национальной СУБД -PostgreSQL

Postgres Pro!

Вадим Михеев – российский основатель PostgreSQL



Российский вклад



Бесплатно ли СПО?

- ◆ Не бесплатно!
- ◆ Как именно?
 1. Стоимость эксплуатации (все знают)
 2. Нужен контакт с разработчиком (не все знают)
 3. Стоимость поддержки патчей (не все знают)
 4. СПО – это общественные проекты. «От каждого по способности, каждому по потребности».
- ◆ И это хорошо!
- ◆ СПО – ход конём к Российскому ПО!

Краткая история импортозамещения СУБД

- ◆ 17.12.2010 г. Распоряжение Правительства РФ от № 2299-р
План перехода ФОИВ и ФБУ на использование свободного ПО
- ◆ 06.07. 2011 г. Сnews: «Российский астроном предложил национальную СУБД»
- ◆ 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

Июль 2011 г. Российский астроном предложил стране национальную СУБД



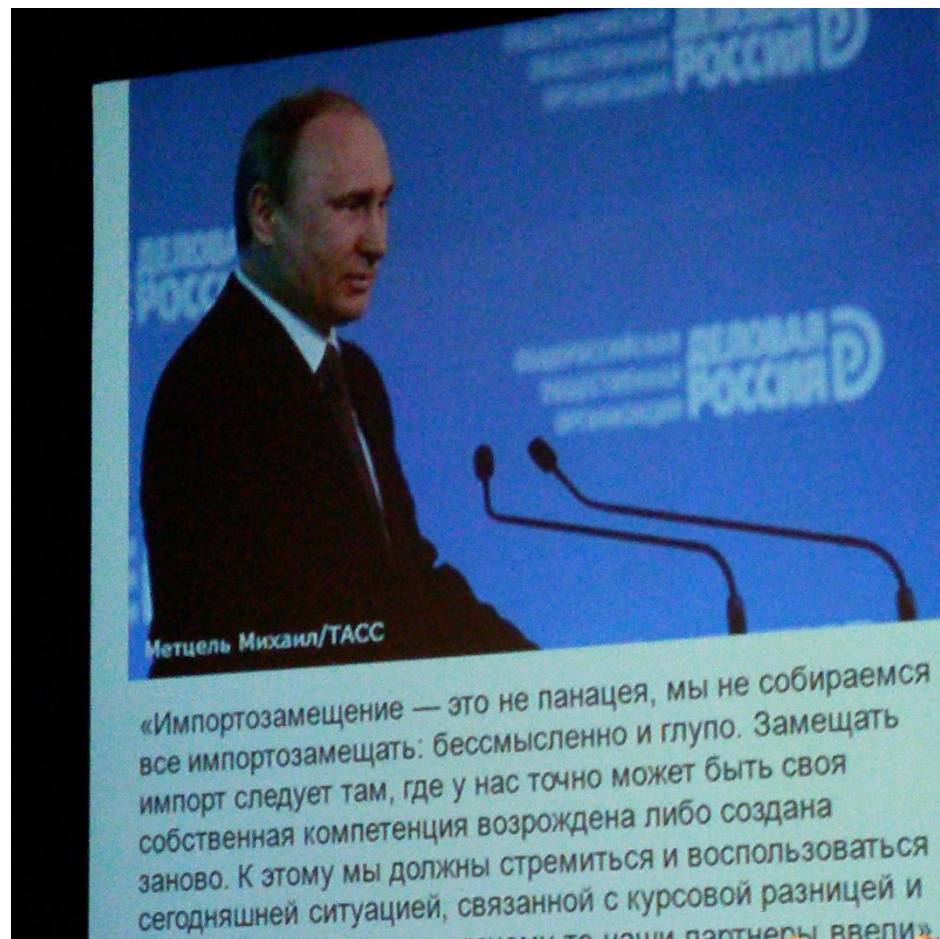
Требуется развитая компетенция

Заместить
или локализовать?

Присоединиться
и занять достойное место!

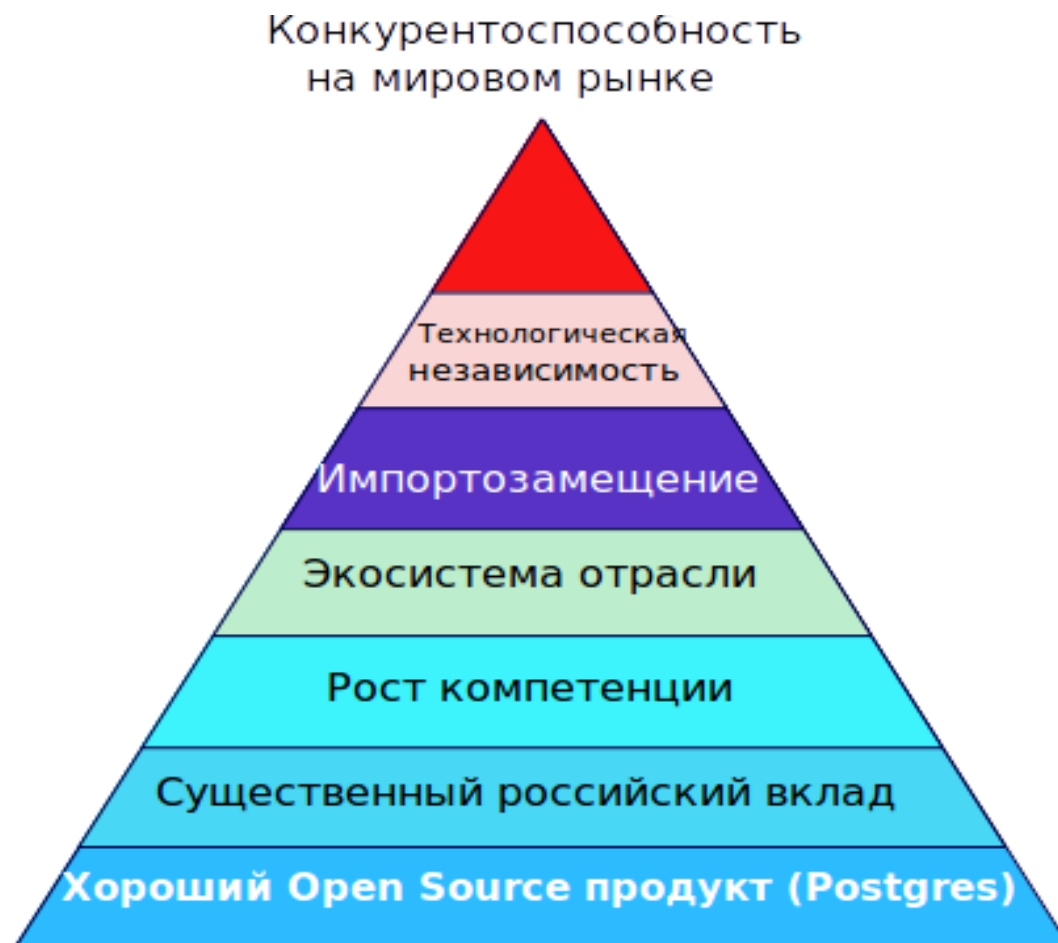
Импортозамещение без
изоляции.

Опора на мировой опыт
без зависимости.



Поддержка на
самом высоком
уровне

Рецепт импортозамещения



от PostgreSQL к Postgres Pro

- ◆ Postgres Pro Standard =
PostgreSQL + патчи
- ◆ Postgres Pro Certified =
Postgres Pro Standard + ФСТЭК 5СБТ, 4НДВ
- ◆ Postgres Pro Enterprise =
Postgres Pro Standard + значительные улучшения
- ◆ Postgres Pro Enterprise Certified =
Postgres Pro Enterprise + ФСТЭК (с конца 2018 г)

PostgreSQL vs Postgres Pro

Производительность

- ◆ Шардинг (масштабирование по записи)
- ◆ Компрессия
- ◆ 64-битный счетчик транзакций
- ◆ Различные оптимизации
- ◆ И др...

Надёжность

- ◆ Мультимастер
- ◆ Сертификация ФСТЭК
- ◆ Инкрементальное резервное копирование
- ◆ Контроль целостности
- ◆ И др...

Как перейти ?

1. Понять выгоды.
2. Преодолеть инерцию.
3. Обратиться за консультацией в Postgres Professional
4. Обучить персонал
5. Выбрать систему для пилотного проекта. Спланировать миграцию
6. Определить потребность в инфраструктуре
7. Определить критерии успешности перехода
8. Провести пилотную миграцию
9. Спланировать и провести перевод остальных систем
10. Перед запуском каждой системы обеспечить вендорскую техподдержку.

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 НДВ-4 и расширениям из приказов 17, 21 ФСТЭК РФ.
2. Экономическая выгода. Снижение расходов.
3. Соответствие мировым технологическим трендам

Как преодолеть инерцию?

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 силой выпинал их на вашу конференцию

PgConf.Russia. Они вернулись преобразившимися: «Постгрес ничем не уступает 12-му оракулу. Хотим с ним работать!»

"

<http://pgconf.ru/>

4-6 февраля 2019 г.

С чего начать?

2 подхода к первой миграции:

«Начнем с маленькой системы» (80%)

- Меньше риск
- Научимся, наберем опыт

«Начнем с большой системы» (20%)

- Быстрее эффект
- Если перевели большую, с маленькими дальше пойдет само.

С чего начать?

2 подхода к первой миграции:

«Начнем с маленькой системы» (80%)

- Меньше риск
- Научимся, наберем опыт

«Начнем с большой системы» (20%)

- Быстрее эффект
- Если перевели большую, с маленькими дальше пойдет само.

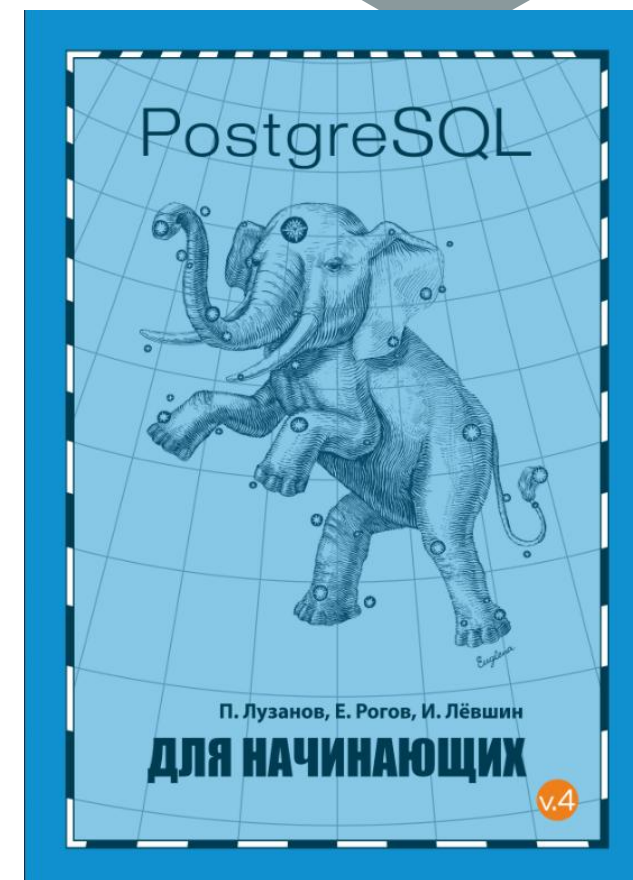
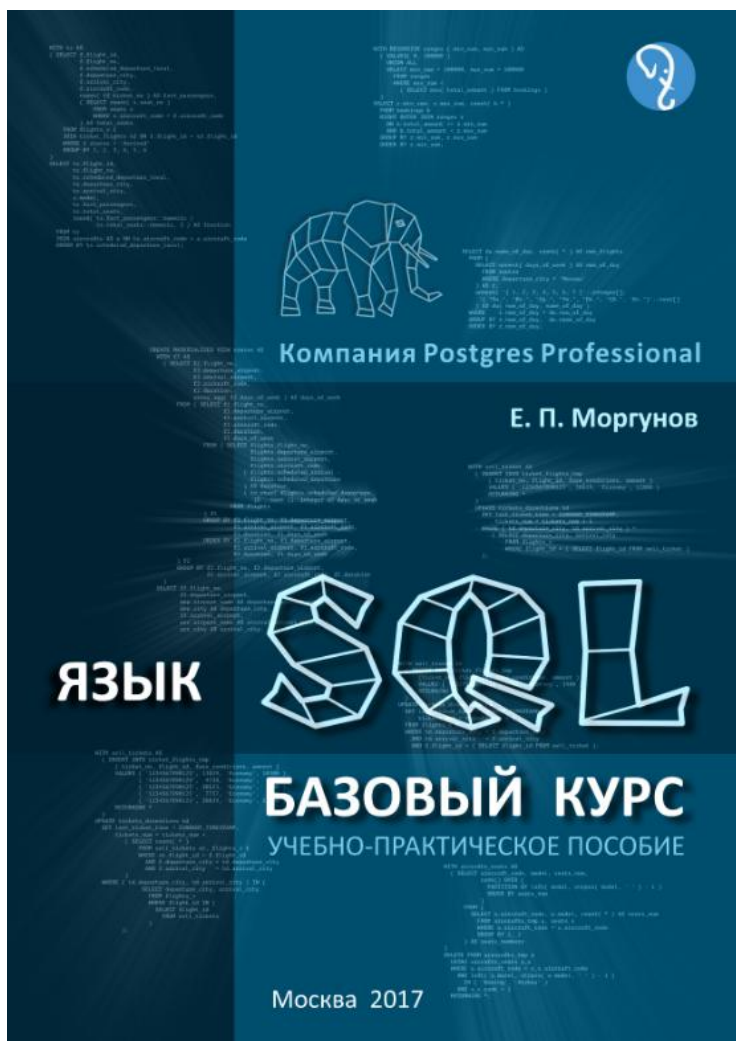
Третий вариант:

- Разрабатывать новые системы сразу на Postgres Pro

Образование !!!

- ◆ Образование захвачено нашими зарубежными конкурентами
- ◆ ВУЗы инертны
- ◆ Компании должны действовать
- ◆ Что сделали мы?
- ✓ Русскоязычная документация
- ✓ Бесплатные курсы – более чем в 10 городах. Учебные центры.
- ✓ Конференции и митапы
- ✓ Учебники. Язык SQL – с 2017 г. Технологии БД – с 2018 г.

Наши книги



Российские конференции по Postgres

- ◆ PgConf.Ru 2015, 2016, 2017, 2018, **2019 (февраль)** ...
- ◆ HighLoad.Ru (ноябрь)
- ◆ РИТ (июнь)
- ◆ TechTrain, DUMP, Стачка, LinuxPiter, Codefest,
- ◆ PgConf.Юг (с 2018), PgConf.Сибирь (с 2017),

Postgres Professional

<http://postgrespro.ru/>

+7(495)1500691

info@postgrespro.ru

postgrespro.ru