



# РОССИЙСКИЙ POSTGRES

Пресс-кит

# Содержание

О компании	4
Ключевые факты	6
Истории успеха	8
Открытая PostgreSQL	11
Российская Postgres Pro	12
Сообщество Postgres	14
История компании	16
Основатели	21
Стив Возняк в Москве	28

«Мы хотим развить СУБД-строение в России, а не заменить зарубежные системы».

Олег Бартунов,  
CEO Postgres Professional

# Postgres Professional

**Postgres Professional — российский разработчик системы управления базами данных на основе PostgreSQL.**

Компания Postgres Professional была создана в 2015 году российскими экспертами свободно распространяемой системы управления базами данных (СУБД) PostgreSQL — Олегом Бартуновым, Федором Сигаевым, Александром Коротковым и Иваном Панченко.

PostgreSQL — открытая СУБД, развиваемая международным сообществом



Команда Postgres Professional

**Главный продукт компании — СУБД корпоративного уровня Postgres Pro. Она входит в реестр российского ПО и сертифицирована ФСТЭК.**

Клиенты Postgres Professional получают **полный спектр услуг: разработку, миграцию, создание приложений и поддержку на всех этапах.**

Среди клиентов компании и среди российских пользователей PostgreSQL крупные государственные и частные организации, такие как **ФНС, Сбербанк, «Росатом», Банк «Открытие», Avito, «Интер РАО».**

В компании работает более 70 российских разработчиков, архитекторов и инженеров с опытом создания прикладных решений.

Кроме развития коммерческих продуктов **команда Postgres Professional активно участвует в открытом международном проекте PostgreSQL.**

Postgres Professional с 2015 года **организует российские конференции по PostgreSQL**, ставшие одними из крупнейших в мире. Эксперты компании регулярно выступают на главных международных форумах и конференциях по ИТ-тематике.

Одна из главных задач компании — создание российской отрасли СУБД-строения, в том числе через обучение ИТ-специалистов и студентов

Postgres Professional — партнер Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова



**70** сотрудников в Postgres Professional

## Ключевые факты

Инвестиций привлечено более

**300 МЛН РУБЛЕЙ**

Планируется интеграция

**БЛОКЧЕЙНА В СУБД**

Клиенты:

**ФНС, Сбербанк, «Интер РАО», Avito**

Партнеры среди разработчиков и интеграторов:

**«1С», Docsvision, «Галактика», IBS, Softline, ОТП**

# Истории успеха

## Яндекс

«PostgreSQL — открытая система, поэтому мы можем сами оперативно решать возникающие проблемы. Это важно для сервиса, работающего в режиме 24/7».

Яндекс перевел свой почтовый сервис с Oracle на PostgreSQL.

Разработчики Яндекса избавились от необходимости проводить операции вручную.

Владимир Исаев,  
Яндекс

## Росатом

«Совместная реализация показала, что команда Postgres Professional способна выполнить поставленную нетривиальную задачу быстро и качественно. Мы довольны достигнутыми результатами сотрудничества».

Компания Postgres Professional разработала защищенную СУБД на основе PostgreSQL для Российского федерального ядерного центра (РФЯЦ-ВНИИЭФ).

Новая СУБД «Синергия-БД» позволяет разделять уровни доступа к конфиденциальной информации и отвечает всем требованиям безопасности.

Андрей Попов,  
«Росатом»

## 1С

«Интеграция „1С“ с Postgres Pro является стратегически важным шагом. Мы уверены, что это сотрудничество приведет к серьезным изменениям в автоматизации на основе отечественных решений».

Государственные и коммерческие компании теперь могут строить полностью российскую систему автоматизации и учета.

Компании «1С» и Postgres Professional заключили соглашение о поставках СУБД Postgres Pro через партнерскую сеть «1С».

Представитель «1С»

## Интер РАО

«Наше предприятие активно двигается в сторону отказа от американских проприетарных решений, и PostgreSQL является одним из приоритетных продуктов, на базе которого можно строить дорожную карту».

Компания «Интер РАО» уже использует Postgres Pro в ряде систем.

Крупным проектом стал перевод на российскую СУБД корпоративной системы документооборота.

Дмитрий Алтухов,  
«Интер РАО»

# Открытая PostgreSQL

PostgreSQL — одна из самых продвинутых систем управления базами данных. Ее поддерживают и совершенствуют тысячи разработчиков и десятки организаций по всему миру.

# 70%

новых систем в 2018  
будет создаваться  
на свободных СУБД:  
прогноз агентства  
Gartner

За PostgreSQL стоят 20 лет накопленного инженерного опыта. Сообщество из тысяч разработчиков активно трудится над ее развитием. PostgreSQL постоянно совершенствуется, в отдельных областях опережая коммерческие СУБД.

PostgreSQL обладает высоким уровнем надежности и безопасности, благодаря чему она используется во многих финансовых учреждениях и крупных компаниях: [Alibaba](#), [Hitachi](#), [Huawei](#), [Instagram](#), [Skype](#), [Sony](#), [TripAdvisor](#), [Yahoo](#).

До 2015 года в России не было компании, выполняющей функции вендора PostgreSQL. В крупных и ответственных системах внедрить эту СУБД было нельзя. Всё изменилось с появлением Postgres Professional.

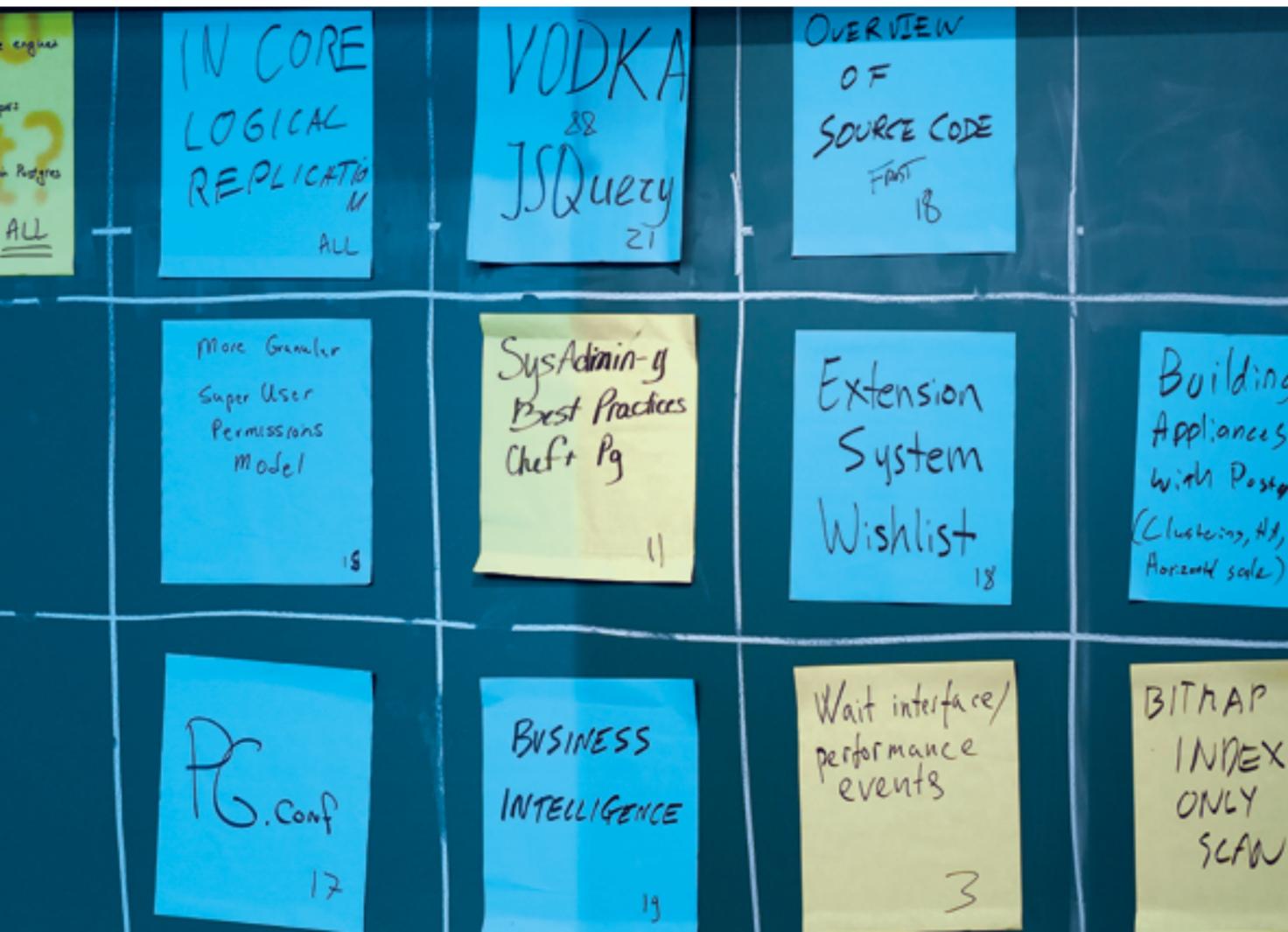
# 93

улучшения внесли разработчики компании в последний релиз PostgreSQL

Международное сообщество высоко оценило вклад российских разработчиков: систему управления конкурентными транзакциями, полнотекстовый поиск, высокоэффективные алгоритмы поиска по геоданным и слабоструктурированным данным.



Ключевые разработчики PostgreSQL на конференции в Оттаве



# Российская Postgres Pro

**Postgres Pro — это первый в России коммерческий продукт на основе PostgreSQL. В нем есть всё лучшее от свободно распространяемой СУБД в готовой для крупного бизнеса форме, соответствующей национальным стандартам безопасности.**

## Задача продукта

Для крупных компаний не всегда подходит свободная версия PostgreSQL. Она не отвечает корпоративным потребностям в масштабируемости, отказоустойчивости и безопасности.

Коммерческая Postgres Pro, сохраняя все достоинства свободной версии, **существенно опережает ее по этим параметрам.**

## Сделан для бизнеса

Команда Postgres Professional изучила и обобщила потребности корпоративных пользователей, проанализировала мировой опыт и усовершенствовала Postgres для решения основных задач заказчиков.

## Безопасность

В России ПО для государственных информационных систем и систем обработки персональных данных сертифицирует Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК).

Чтобы безопасность PostgreSQL соответствовала требованиям, систему нужно было доработать. **Postgres Professional сделала безопасный продукт, который можно использовать в государственных учреждениях.**

## Интеграция с «1С»

Компания «1С» официально подтвердила, что СУБД Postgres Pro пригодна для использования на платформе «1С:Предприятие», и заключила партнерское соглашение с Postgres Professional.

Теперь российские предприятия смогут получить комплексное решение из СУБД и ERP полностью отечественной разработки.

## Зарубежный рынок

Компания Postgres Professional в первую очередь ориентируется на отечественный рынок, но присутствие за рубежом тоже планирует расширить.

Postgres Pro уже доступна на виртуальных машинах облачного сервиса Microsoft Azure. Компания-партнер распространяет услуги и продукты Postgres Professional в Израиле.

## Пользователи продукта Postgres Pro

- Государственные компании.
- Заказчики с требованиями по сертификации ФСТЭК.
- Коммерческие организации, желающие получить качественное решение за приемлемые деньги.

## Postgres Pro Standard

Актуальная версия PostgreSQL с протестированными доработками ядра СУБД, которые появятся в свободно распространяемой версии только через 1–2 года.

Пользователи получают доступ к полезной для них функциональности и выигрыш в производительности, не дожидаясь нового релиза PostgreSQL.

## Postgres Pro Enterprise

Версия для корпораций с большими базами данных и высокими требованиями к надежности и функциональности.

Прирост производительности в сравнении со стандартной версией может достигать 10 раз. Снижается стоимость эксплуатации и обслуживания.

# Сообщество Postgres

Выросшая из академической среды, открытая СУБД PostgreSQL за долгую историю сплотила вокруг себя большое сообщество разработчиков.

В развитии проекта активно принимают участие разработчики из России. В международном сообществе выделяется группа основных разработчиков — **major contributors**, внесших значительный вклад в развитие СУБД и продолжающих активно работать над сложными функциями.

Статус **major contributor** имеют основатели Postgres Professional — Олег Бартунов, Федор Сигаев и Александр Коротков. В PostgreSQL они внесли ряд серьезных улучшений: русскую локализацию PostgreSQL, полнотекстовый поиск, работу с массивами и слабоструктурированными данными (hstore, json, jsonb), новые методы индексации (GiST, GIN, SP-GiST).

PostgreSQL — одна из наиболее распространённых в мире СУБД, поддерживаемая разработчиками, аналитиками и организациями по всему миру



Участники сообщества PostgreSQL в Торонто

# 3200

подписчиков на обучающем канале Postgres Professional

# 4

учебных центра в России сертифицированы на обучение PostgreSQL

# 20

лет развивается сообщество PostgreSQL

Важная часть жизни компании — популяризация Postgres. Компания организовала учебные курсы по администрированию и прикладной разработке PostgreSQL в России и перевела документацию к СУБД на русский язык.

В МГУ читается учебный курс «Технологии и разработка СУБД», а в четырех сертифицированных учебных центрах — курсы DBA1 и DBA2. Компания создала демонстрационную базу данных для изучения СУБД PostgreSQL в вузах и выпустила книгу «PostgreSQL для начинающих».



Александр Коротков выступает на конференции по PostgreSQL в Москве

# История

## Изучая сверхновые

Всё началось в Государственном астрономическом институте им. П. К. Штернберга, где Олег Бартунов исследовал сверхновые звезды. Исследования продолжились в 1993 году в Беркли. Астрономия — это огромные массивы данных, и их обработка требовала быстрой базы. Тогда Олег и узнал о реляционных СУБД, став одним из первых участников сообщества.

# 1993



Олег Бартунов (по центру) в Беркли, 1993 год

## Поиск

Первым неучебным применением Postgres в России стала оцифровка архива «Учительской газеты» с 1924 года. Postgres95 не поддерживал кириллицу, поэтому пришлось провести локализацию и впервые внедрить контекстный поиск.

# 1996

## Обратно к звездам

Олег запустил на Postgres известный портал «Астронет», собравший 60 тысяч документов по астрономии. Без быстрого поиска это было бы невозможно.

# 1999

## Отстояли Рамблер

Идея Postgres заинтересовала создателей будущего сайта №1 в Рунете — Rambler. В этот же год произошла первая инвестиция. Представители Oracle тоже предлагали контракт, но было решено использовать Postgres. Сэкономленные средства пошли на развитие проекта.

# 2000



Вид на главное здание МГУ из обсерватории ГАИШ

# История

Первое крупное испытание

Настоящей проверкой для системы стала новость о пожаре на Останкинской телебашне. Не выдержал ни один сайт: ни Лента.ру, ни РБК. Весь трафик пришел в Рамблер. Нагрузка на сервер увеличивалась в 30 раз, но система выдержала.

## 2000

Первые российские доклады

Олег Бартунов и Федор Сигаев сделали в Торонто два доклада про слабоструктурированные данные в Postgres и про полнотекстовый поиск. Международное сообщество впервые оценило российскую экспертизу.

## 2006

Первые коммерческие проекты

Функциональность Postgres вышла на уровень, когда ее уже можно было использовать для корпоративных решений. Появились первые компании, развивающие Postgres: 2ndQuadrant и EnterpriseDB.

Господдержка свободного ПО

Государство обратило внимание на свободное ПО и поставило задачу создать национальную программную платформу. Была официально признана пригодность свободного ПО для решения государственных задач.

## 2010

Национальная СУБД

Олег Бартунов предложил использовать Postgres для создания национальной СУБД. Стали обсуждать создание компании-вендора.

## 2011

Рождение Postgres Professional

Олегу Бартунову удалось найти единомышленников, которые поддержали идею использовать Postgres для создания национальной СУБД. Появилась компания Postgres Professional. Инвесторами выступили пять основателей компании. Первыми клиентами стали зарубежные компании и коммерческие структуры.

## 2015

Коммерческий продукт

В 2016 году компания выпустила коммерческую версию Postgres Pro Enterprise, рассчитанную на использование в сложных системах при больших нагрузках.

## 2016



# Основатели

## Ключевые факты

- Автор идеи создания национальной СУБД на основе PostgreSQL.
- Один из главных разработчиков СУБД PostgreSQL в международном статусе major contributor — более 20 лет опыта.
- Профессиональный астроном и популяризатор науки, основатель крупнейшего в России астрономического сайта astronnet.ru.
- Ментор программы Google Summer of Code.
- Почетный спикер международных и российских IT-конференций.

## Биография

После окончания с отличием астрономического отделения физфака МГУ работал в Государственном астрономическом институте им. П. К. Штернберга МГУ (ГАИШ). Занимался исследованиями сверхновых звезд и использованием информационных технологий, в частности, баз данных, в астрономии.

Олег начал использовать открытую СУБД PostgreSQL в 1995 году при решении астрономических задач. Первым его вкладом в проект стала [работа по локализации PostgreSQL в 1997 году, которая сделала Postgres более доступной для неанглоязычных пользователей](#).

Основные интересы: инфраструктура расширяемости СУБД, новые неатомарные типы данных, индексы. Соавтор полного текстового поиска для PostgreSQL, разработчик функциональности NoSQL и других расширений. В 1999—2002 годах работал в Рамблере заместителем директора R&D-департамента. С 2011 года развивает тему отечественной СУБД на основе Postgres. [С 2015 — руководитель разработки и сооснователь компании Postgres Professional](#).

Астрономия привела к Postgres

Работал заместителем директора R&D в Рамблере

Задача не в том, чтобы совсем отказаться от той или иной зарубежной системы, а в том, чтобы развивать собственную индустрию СУБД-строения. Только в этом случае можно будет говорить о технологической независимости или диверсификации. Нам нужно не отгораживаться от остального мира, а быть способными быстро выводить на внутренний и зарубежный рынок востребованные продукты, опираясь на сообщество.

# ОЛЕГ БАРТУНОВ

# Основатели

## Ключевые факты

- Технический директор компании Postgres Professional.
- Строил архитектуру систем хранения и поиска в проектах Mail.ru — «Мой мир», «Агент», «Товары».
- Один из самых известных экспертов по PostgreSQL.
- Области экспертизы: полнотекстовый поиск, слабоструктурированные данные, оптимизация СУБД.
- Major contributor в сообществе PostgreSQL.

## Биография

В 1996 году окончил физический факультет МГУ. Работал в одной из первых веб-студий страны «Махаон». После этого занимался разработкой в компаниях Rambler, Stack Group. Проработал шесть лет ведущим архитектором в Mail.ru.

С 2000 года — разработчик СУБД PostgreSQL. Совместно с Олегом Бартуновым разработал для PostgreSQL [систему полнотекстового поиска, средства поддержки слабоструктурированных данных, индексные методы доступа, в том числе к пространственным данным](#).

В начале 2015 года стал соучредителем и техническим директором компании Postgres Professional.

Шесть лет был ведущим архитектором в Mail.ru

Безопасность не значит, что мы ничего не берем за рубежом. Она означает, что мы досконально знаем, что берем, разбираемся, как оно работает, и можем вносить все необходимые изменения. Поэтому мы занялись опережающим развитием PostgreSQL и создали ее усовершенствованную версию — российскую СУБД Postgres Pro.

# ФЕДОР СИГАЕВ

# Основатели

## Ключевые факты

- Сооснователь и руководитель разработки Postgres Professional
- Ментор в программе Google Summer of Code.
- Защитил кандидатскую диссертацию по PostgreSQL.
- Один из трех российских разработчиков со статусом major contributor в сообществе PostgreSQL.

## Биография

В 2008 году окончил МИФИ с красным дипломом. [Защитил кандидатскую диссертацию, основанную на собственном вкладе в развитие PostgreSQL](#), а именно на улучшениях в нечетком поиске строк, включая индексный поиск по регулярным выражениям.

Впервые познакомился с PostgreSQL в учебно-исследовательской работе. Обнаружил недоработку в СУБД и выпустил свой первый патч. В 2010 году познакомился с Олегом Бартуновым и Федором Сигаевым.

Одним из крупнейших достижений Александра в работе для open-source сообщества является [инфраструктура расширяемости индексных методов доступа](#). Также его вклад включает улучшения для GiST и GIN индексов, оптимизацию для многоядерных архитектур, статистику и оценку селективности.

[Google Summer of Code](#) — конкурс проектов с открытым кодом для студентов

Разработал инфраструктуру расширяемости индексных методов доступа

Свободное ПО с хорошим сообществом стоит того, чтобы инвестировать свое время. Такого расширения кругозора нигде больше не получить: ни в институте, ни на специальных курсах. Это приобретаетс с большим опытом, но в open-source это можно сделать гораздо быстрее.

# АЛЕКСАНДР КОРОТКОВ

# Основатели

## Ключевые факты

- Сооснователь и заместитель генерального директора компании Postgres Professional.
- Кандидат физико-математических наук.
- Астрофизик, специалист по гамма-всплескам и эволюции звезд.
- Участвовал в создании Рамблера, системы Кассир.ру, федеральных образовательных порталов.
- Области экспертизы: миграция с коммерческого ПО на свободное, оптимизация высоконагруженных информационных систем.

## Биография

В 1994 году с отличием окончил физический факультет МГУ. С 1996 года занимается разработкой сложных высокопроизводительных систем для бизнеса. [Использует PostgreSQL для создания прикладных систем с 1998 г.](#)

В 2000 году стал техническим руководителем контентных проектов Рамблера. Руководитель разработки Stack Group с 2001 года. Участвовал в создании портала Высшей школы экономики, портала «Голос России» и ряда коммерческих интернет-проектов. С 2013 года — технический директор социальной сети «Мой Мир».

[С 2015 года — сооснователь и заместитель генерального директора компании Postgres Professional.](#)

Использует Postgres в прикладных целях с 1998 года

Физика — искусство мысленного моделирования реальности. Навыки, к которым она приучает людей, очень полезны в ИТ. Неудивительно, что физикам и астрономам ИТ дается легко, и многие разработчики вышли из этой среды.

# ИВАН ПАНЧЕНКО



**Postgres Professional**

117036, г. Москва,  
ул. Дмитрия Ульянова, д. 7А

+7 495 150-06-91

[info@postgrespro.ru](mailto:info@postgrespro.ru)  
[pr@postgrespro.ru](mailto:pr@postgrespro.ru)