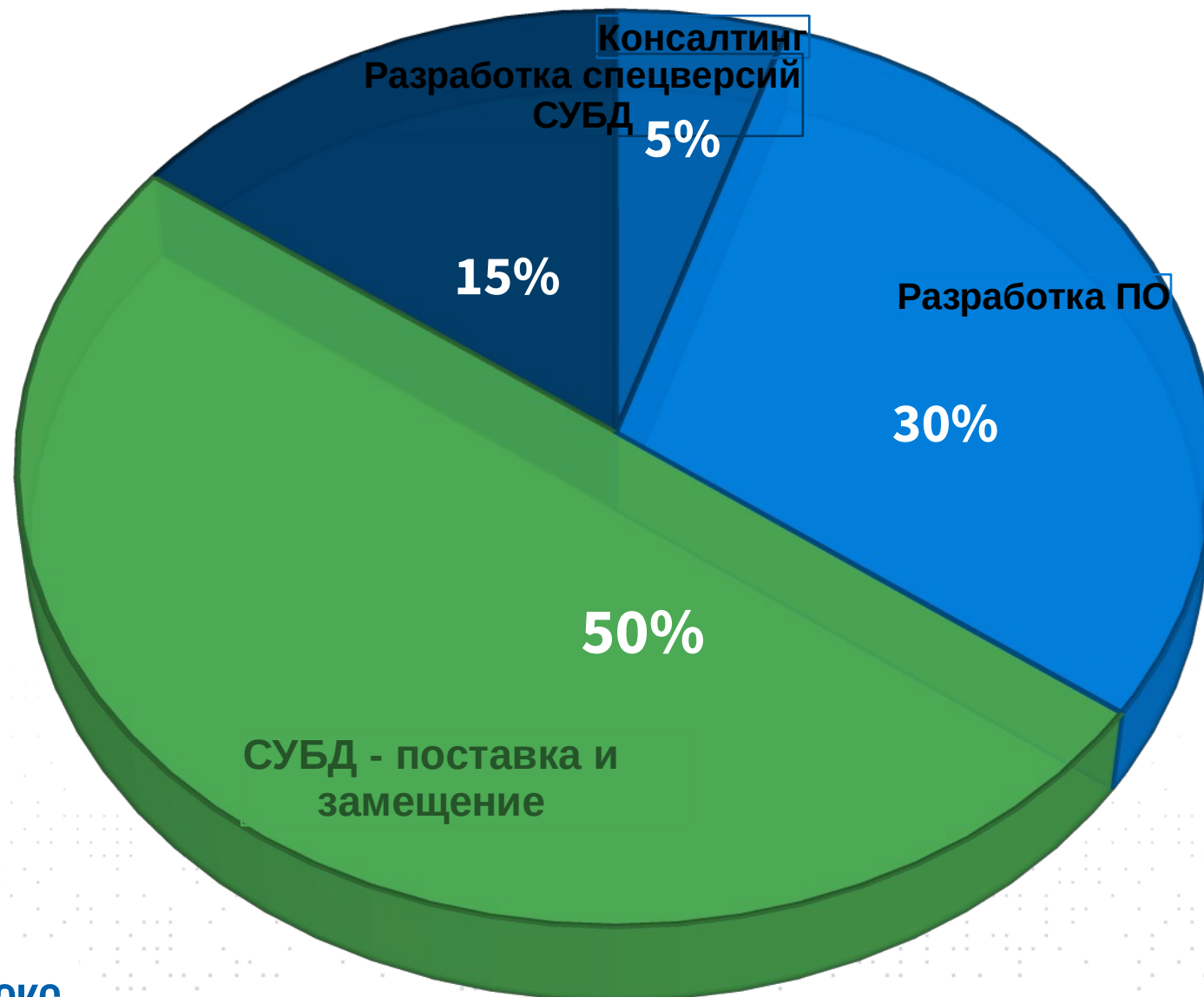




**ЛИНТЕР — задачи и их решение по
импортозамещению СУБД на предприятиях ОПК**

Бойченко И. А.
генеральный директор и основатель

Проекты РЕЛЭКС по импортозамещению 2015-2020 гг.



20% проектов 2019-2020 гг
с цифровой
трансформацией

СУБД ЛИНТЕР

- Полностью оригинальная российская разработка
- Не содержит заимствованного или модифицированного программного кода из открытых источников (open-source).
- Включена в Единый реестр российского ПО Минцифры
- БАСТИОН сертифицирована ФСТЭК и Министерством обороны РФ



СУБД ЛИНТЕР альтернатива

Исходная платформа	Компания	Целевая платформа
ОС Windows, Oracle DB, MS SQL Server, MS Access	Центральный банк РФ	ОС Linux, ЛИНТЕР БАСТИОН
ОС QNX, СУБД SyBase	Сургутнефтегаз	ОС QNX, ЛИНТЕР БАСТИОН
ОС MCBC, СУБД PostgreSQL	Концерн радиостроения «Вега»	ОС QNX, ЛИНТЕР БАСТИОН
ОС MCBC, СУБД PostgreSQL	Концерн «Моринформсистема-Агат»	ОС MCBC, ЛИНТЕР БАСТИОН
ОС Windows, СУБД MS SQL Server	СовТИГаз	ОС Linux, ЛИНТЕР

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ НА СУБД ЛИНТЕР

Гознак – программный комплекс для обработки и хранения информации

НИИСИ РАН – адаптация СУБД ЛИНТЕР под ОСРВ «Багет 4.0» и процессоры «Комдив»

НИИАА - географическая информационная платформа «Горизонт»

ЦБ РФ – АС ПСД, ПК ПСД, БСОО

Проблемы и задачи

- Развитие полноты и качества импортозамещения, включая переход на отечественные платформы (Эльбрус, Астра, Альт, РедОС и др.)
- Развитие полностью отечественной защищенной СУБД для расширения конкурентного замещения (кластеры, облака, гибриды, БД, ИИ...) в т.ч. для форков СПО
- Недостаточная и не эффективная господдержка, существующие форматы не позволяют ими воспользоваться для системозначимого проекта отечественной СУБД
- Существующие клоны и отечественные СУБД могут эффективно заменить от 50-90% западных продуктов. Однако для других «тяжелых» решений требуется новая СУБД с учетом всех достижений ТБД. И этот сегмент может быть самым важным или таким будет в ближайшее время.



Перспективная СУБД ЛИНТЕР СОКОЛ 2017-2020

Удобство

- ✓ Привычная реляционная модель организации данных

Эффективность

- ✓ Максимально полное использование вычислительных ресурсов современного многоядерного оборудования благодаря архитектуре, основанной на неблокирующем подходе

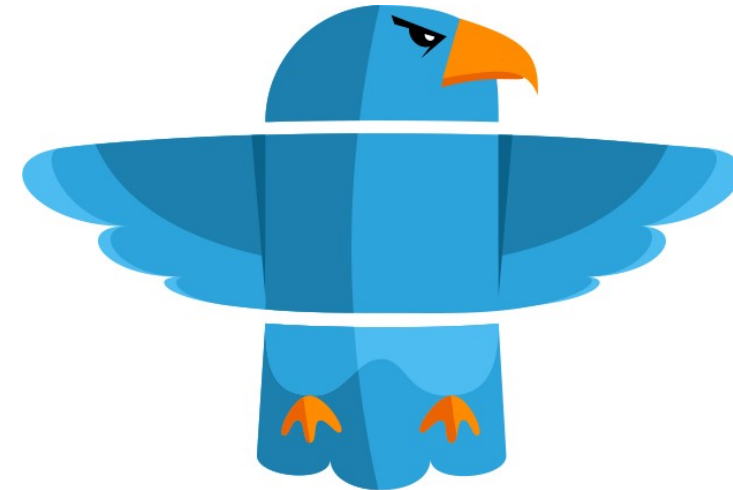
Производительность

- ✓ Высокая скорость обработки данных благодаря инновационной работе с памятью
- ✓ Оптимальное использование современных сетевых интерфейсов

Масштабируемость

- ✓ Вертикальное и горизонтальное масштабирование

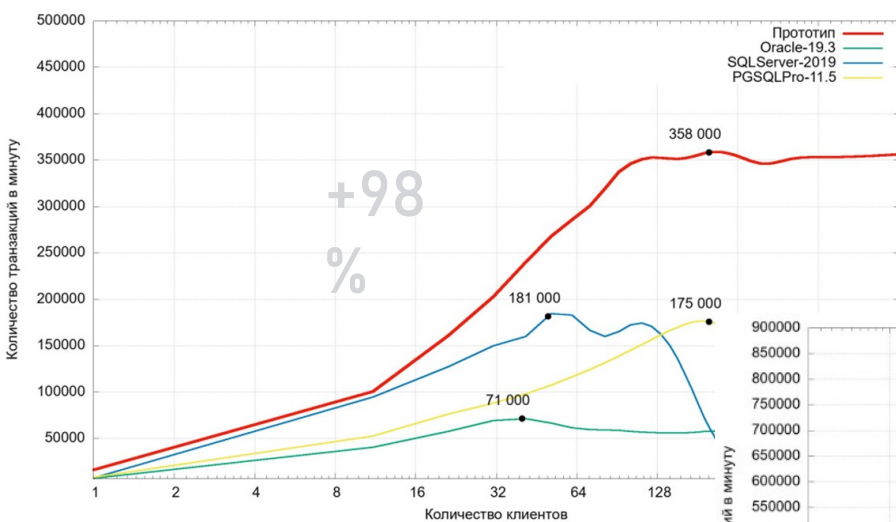
СУБД ЛИНТЕР
SOQOL



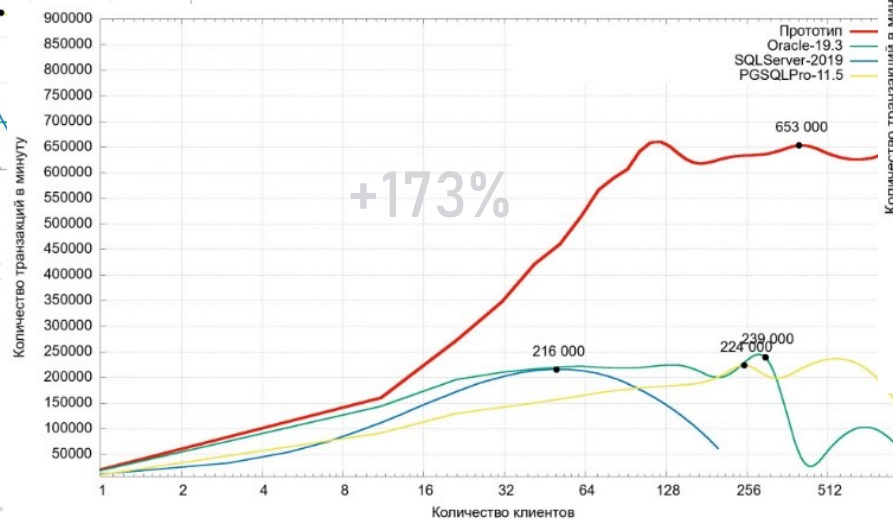
Перспективная СУБД ЛИНТЕР СОКОЛ

Результаты тестирования MVP

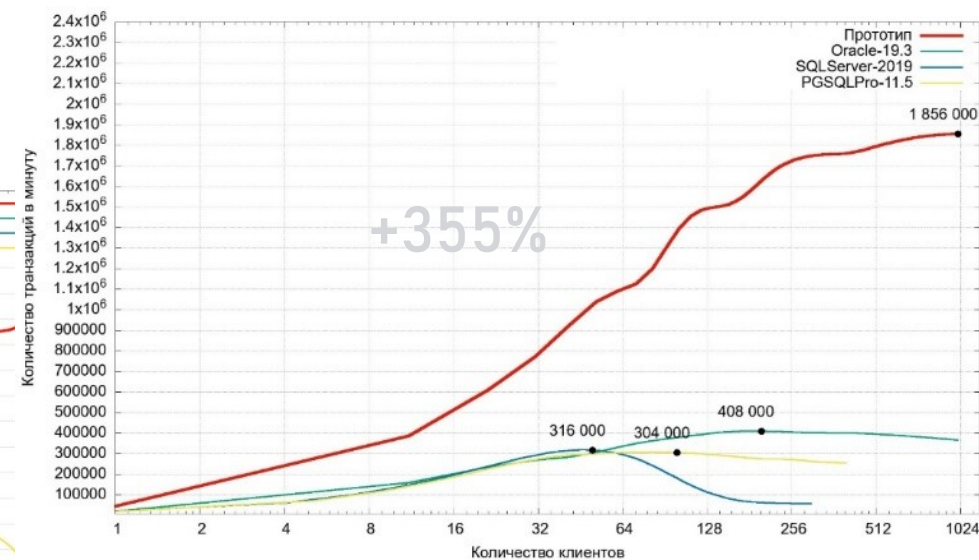
Сравнительное тестирование по методике TPC-C от HammerDB показывает **кратное увеличение скорости** обработки данных перед СУБД Oracle, MS SQL Server и PostgreSQL



Соотношение 20/100 (оперативная память/объем БД)



Соотношение 50/100 (оперативная память/объем БД)



Соотношение 100/100 (оперативная память/объем БД)

Предложения

1. Доработать варианты предлагаемых мер господдержки для проектов системозначимого ПО (СУБД) с возможностью реализации сложных инновационных технологий и продуктов в горизонте до 3-5 лет.

В настоящее время предлагаемые варианты ориентированы на адаптацию СПО продуктов и решений

2. Компетентным и уполномоченным структурам (на уровне министерств и правительственных комиссий?) содействовать формированию технологического партнерства разработчиков и пользователей продуктов и решений СУБД с финансовой и организационно-правовой поддержкой

3. Создать структуру ответственную за реализацию, развитие и поддержку экосистемы включающую разработчику, обучение и подготовку, инновационное развитие и воспроизводство жизненного цикла отечественных продуктов и технологий СУБД

О компании



Участник
ИТ-кластера



Учебный центр
для подготовки
ИТ-специалистов



ГОСТ ISO 9001-2011
СРПП ВТ



1990
год основания

160+
сотрудников

580+
реализованных проектов



Лицензия
Министерства обороны



Лицензия ФСБ



Лицензия ФСТЭК

Добро пожаловать для партнерства и сотрудничества



ВЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ МЕНЯЮТ МИР!

Воронеж, ул. Бахметьева, 2Б
+7 (473) 2-711-711 (1148)

market@relex.ru