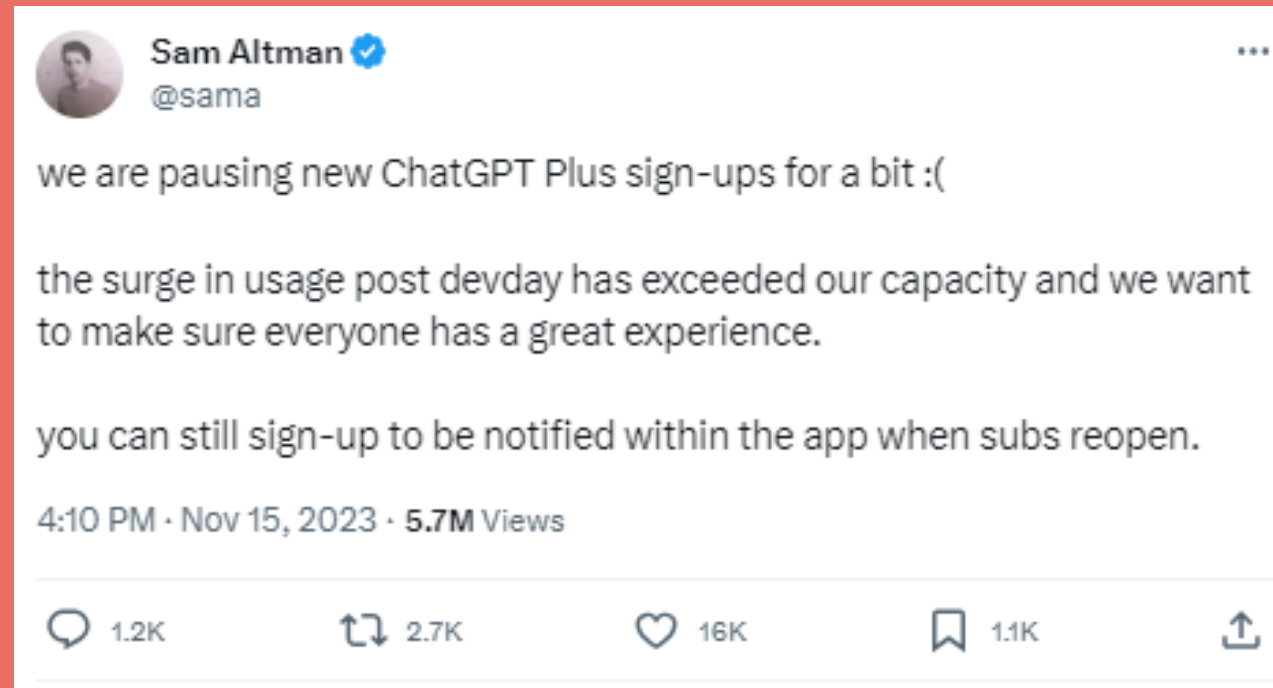


ASTAR GRID

**Платформа для оптимизация
использования вычислительных
мощностей**

Проблемный анализ



Остановка продаж из-за нехватки мощностей в ноябре 2023 года - как первый прецедент

В среднем эффективность работы на месте растет на 30% при использовании генеративных моделей

Растущий спрос на генеративные модели - около 77% компаний внедрили ИИ или собираются

Откуда компании будут брать **МОЩНОСТИ**?
Cloud computing предполагает только количественное решение

Проблемный анализ

1

Для обучения LLM - критична обработка как можно большего количества данных

2

Внедрять новые ресурсы дешевле, чем оптимизировать код

YaLM 100B

65 дней

800 A100

GPT-4

57 млн. часов

25 тыс. A100

Распределенные вычисления - это...

1

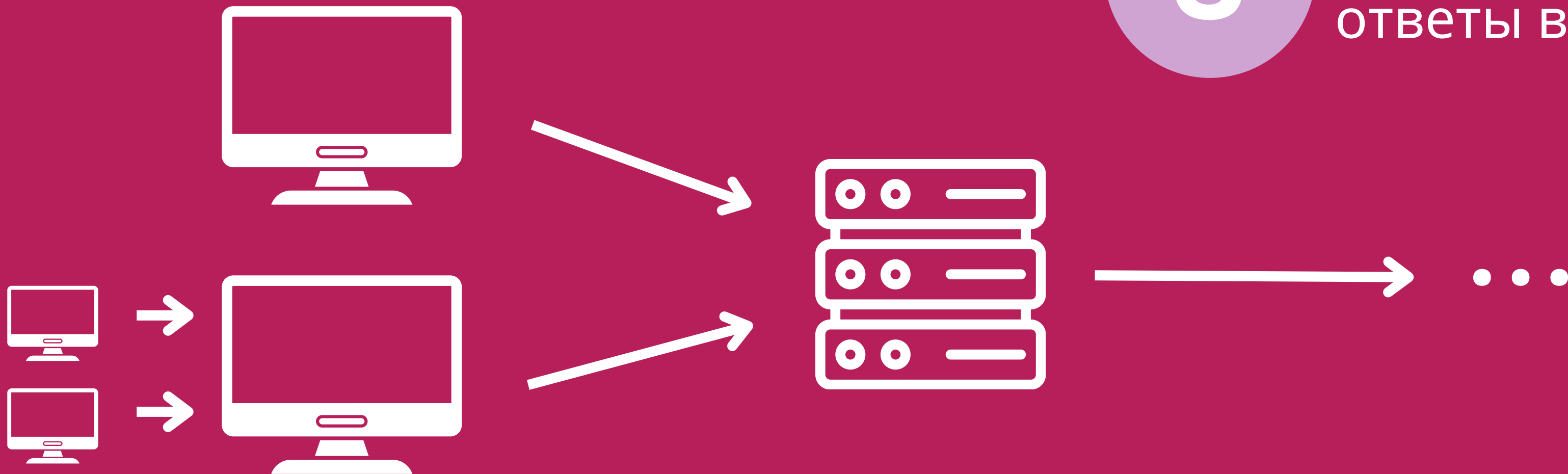
сервер
разбивает
на части

2

ПК выполняет,
отправляет
свою часть

3

сервер
собирает
ответы вместе



Основная идея

Astar - система кластерного компьютеринга, которая



объединяет
вычислительные
мощности вашей
компании

для **снижения**
затрат на
облачные
сервисы

и повышения
независимости
от облачных
провайдеров

Сегментация ЦА

Бизнес и стартапы

ИТ-МСБ, которые:

- разрабатывают тяжелые алгоритмы
- имеют большие объемы сырых данных

1

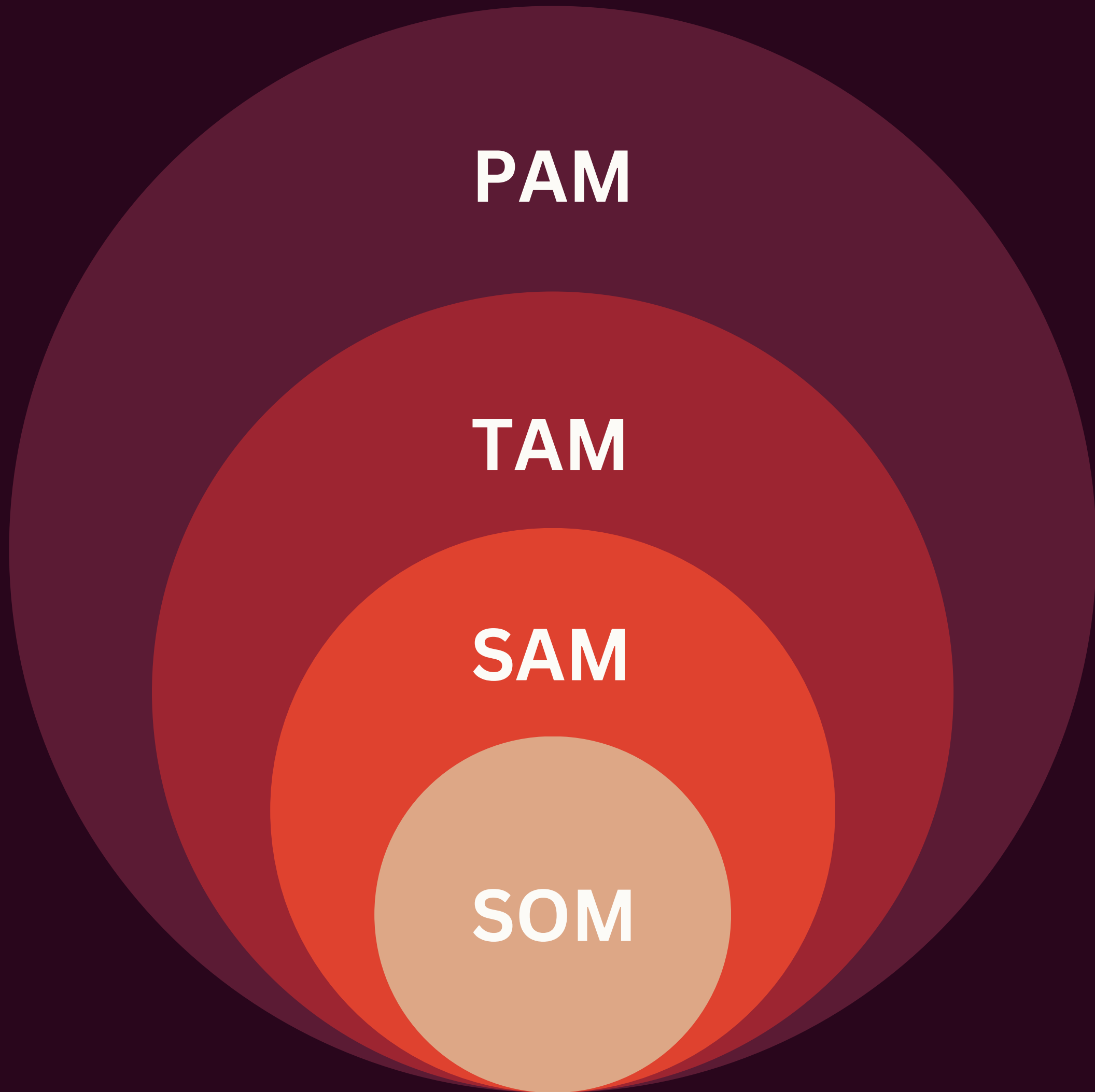
LLM

2

ML

3

Big Data



Рынок облачных вычислений

\$1,240.9 млрд к 2027
(CAGR = 17.9)

\$545.8 млрд в 2022
(cloud computing, мир)

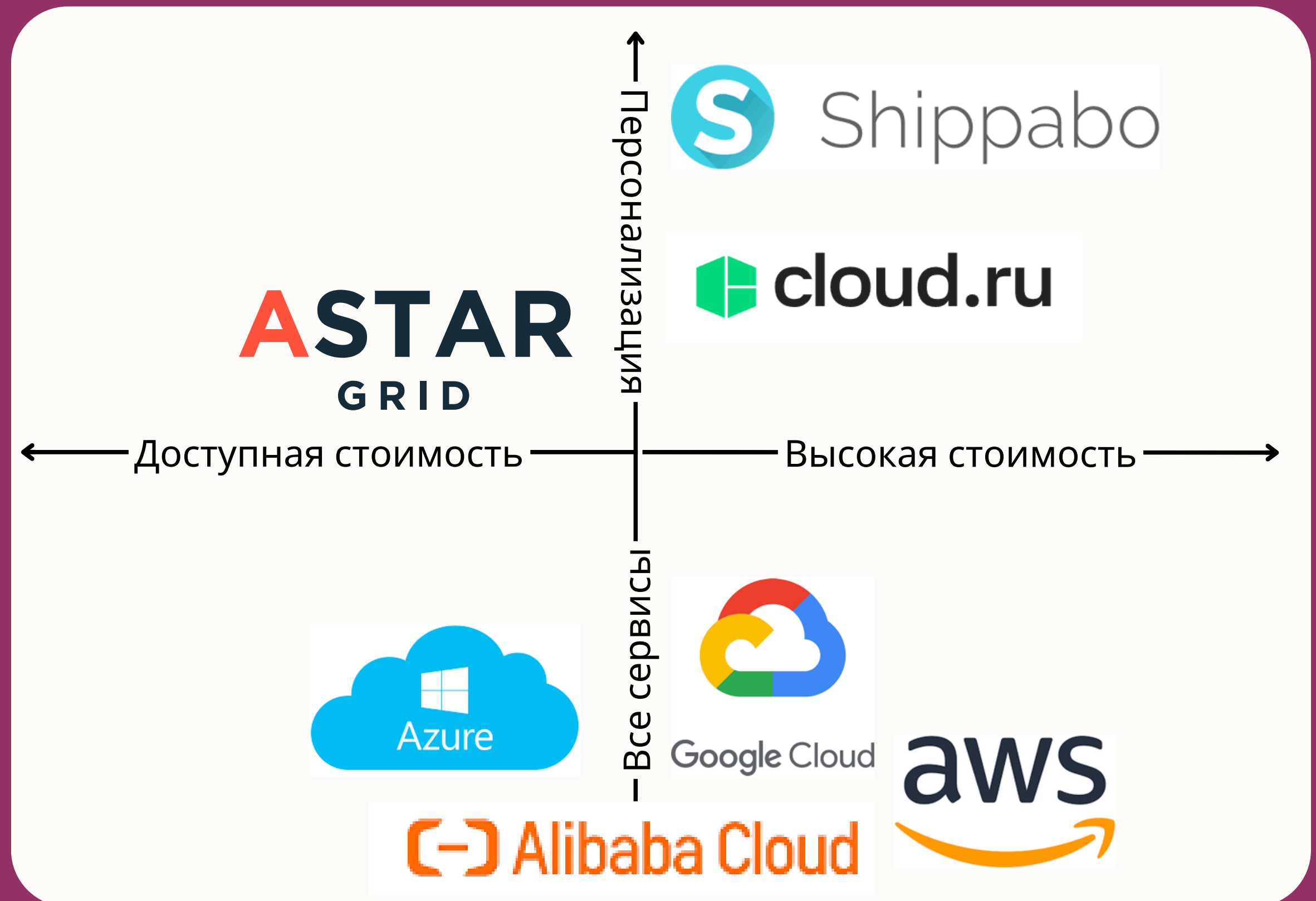
\$1.30 млрд в 2022
(5% от рынка, Россия)

\$ 19 млн в 2022
(1% от затрат ИТ вузов)

Рынок, конкуренты

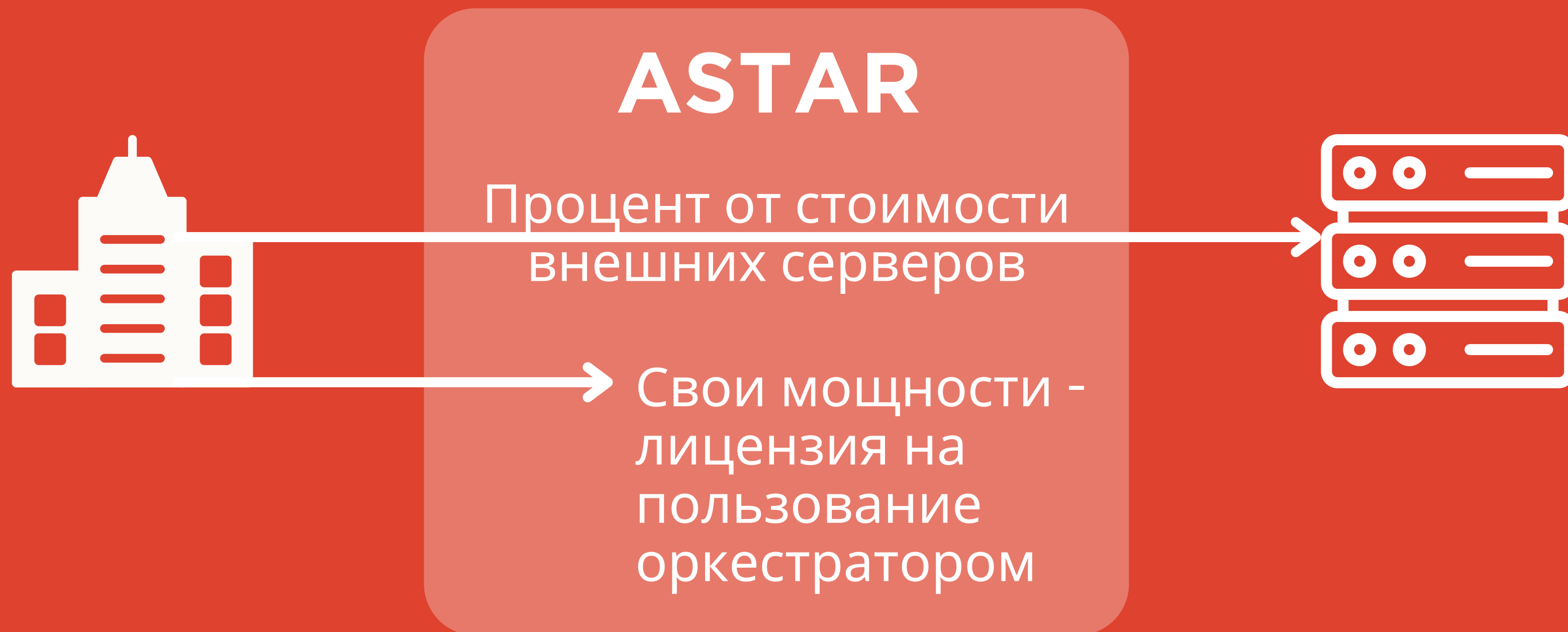
Уникальность:

- Высокий потенциал сети
- Повышение автономности клиентов
- Оптимизация - качественное решение, а не количественное



Структура бизнес модели

1. Комиссионная модель на внешние источники
2. Ежемесячная лицензия на управление внутренним кластером



План движения, SR

Апрель - май 2024

- ФСИ “Студенческий стартап”
- Открытие ООО

Апрель - июль 2024

- MVP, user tests
- Глубокий финансовый и рыночный анализ

Июль - август 2024

Тестирование и пилот в НИУ ВШЭ (гомогенная архитектура)

Август - декабрь 2024

- Доработка версии 1
- Резидент МИК

Январь - февраль 2025

Первые клиенты и продажи (вузы)

Весна 2025, ...

- Резидент Сколково
- Старт-1,-2 и далее

План движения, LR

2024 год

- Разработка кластерного компьютеринга для гомогенной система
- Тестирование
- Основное направление V2B
- Гранты
- Акселераторы
- Выставки

2025 год

- Кластерный компьютеринг
- Разработка гетерогенной системы
- Тестирование
- Основное направление: V2B
- Первые клиенты
- Инвестиции

2030 год ...

- Грид компьютеринг
- Устойчивая общая сеть
- Развитие B2C
- Основное направление: V2B, V2G
- Настроены все операционные процессы

Команда Astar Grid



Ксения Тушева, CEO

Образование - ФЭН, НИУ ВШЭ.
Вывела Astar в финал на Mobilize contest (Renault), где **подтвердили спрос** на технологии оптимизаций простоя мощностей



Андрей Игнатов, Tech Lead

Образование - МИЭМ, НИУ ВШЭ, МГУ.
Преподаватель ФКН, защитил магистерскую **диссертацию** “Реализация метода ветвей и границ в грид-системах”



Контакты проекта
astargrid@gmail.com

тел. 8 985 946 05 06