

# Нейросеть с беспрецедентной скоростью работы

Omega Server отменяет надвигающуюся  
“зиму” в индустрии AI.

# Инвестиционный раунд

## Компания

Omega Server Inc.  
Зарегистрирована в США  
(Мичиган) в 2020.

## Отрасль

Deep Tech.  
Нейронные сети и приложения  
Искусственного Интеллекта.

## Стадия

“Посевная” стадия:  
есть 12  
AI приложений.

## Финансирование

Общая сумма раунда: \$ 3  
миллиона. Запуск продаж в  
США и на ключевых рынках.

## Оценка

Доля 12%  
при текущей оценке стоимости  
компании \$ 25 миллионов.

## IPO

В 2023 мы проведем  
финансирование Раунда А,  
по целевой оценке в \$80-90  
миллионов, за которым  
последует IPO в 2026 году.

# Революционная технология PANN (Progressive Artificial Neural Network)

Компания Omega Server Inc. создана для коммерциализации запатентованной технологии PANN (Progressive Artificial Neural Network): разработки, организации продаж и поддержке любых продуктов на основе этой технологии по всему миру.

# Решаемая проблема

**В развитии AI надвигается “зима”:**  
из-за врожденных фундаментальных ограничений, дальнейшее  
развитие классических нейросетей заходит в тупик.

Растущие издержки

Монополизация

Медленные улучшения

# Решение

Omega Server нейросеть нового поколения.  
Обучается и работает на порядки быстрее.

Принципиально новая архитектура нейронной сети и алгоритмы Omega Server основаны на современных знаниях из области биологии мозга и смогли устранить системные ограничения.

# Пять преимуществ Omega Server

Тотальное превосходство над любой из существующих нейросетей.



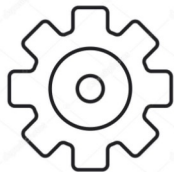
1

БЫСТРЕЕ



2

УМНЕЕ



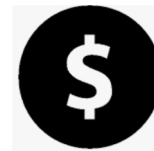
3

ПРОЩЕ



4

КОМПАКТНЕЕ



5

ДЕШЕВЛЕ

# 1. Быстрее



## **Omega Server обеспечивает беспрецедентную скорость работы нейросети.**

- Обучение нейросети производится в сотни и тысячи раз быстрее, чем у любой из существующих нейросетей.
- Вывод информации происходит на порядки быстрее. Обработка информации в режиме реального времени важна для автономных устройств, например, для беспилотного управления транспортными средствами.
- Преимущество в скорости над существующими нейросетями возрастает по мере увеличения количества данных для обработки.
- Радикальное сокращение времени ваших разработчиков AI приложений и скорости их вывода на рынок.

## 2. Умнее и мощнее

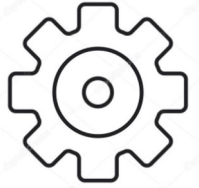


**Архитектура нейросети Omega Server ближе к натуральным нейронным сетям, чем у классических нейронных сетей, поэтому обработка информации происходит эффективнее.**

- Динамические изменения и новые данные для Omega Server вводятся до-обучением без необходимости переобучения.
- Возможности масштабирования сети как процессе обучения, так и при конфигурации сети.



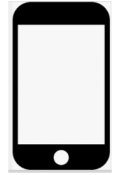
## 3. Проще и надежнее



### **Алгоритмы обучения Omega Server просты и надежны.**

- Алгоритм нейросети позволяет более эффективно использовать ресурсы компьютера.
- Нейросеть обладает врожденной высокой “защищенностью” и надежностью.
- Практически нулевая вероятность “зависания”, типичных при решении задач высокой сложности и при больших размерах нейронной сети.
- Нейросеть просто интегрировать в существующую AI архитектуру, а также использовать как дополнение к существующим системам.

## 4. Компактнее



**Нейросеть Omega Server может работать на более легком оборудовании и небольших устройствах, в том числе и автономных.**

- Для вычислений достаточно легкого оборудования. Например вместо десктопа - ноутбук, вместо сервера – рабочая станция, вместо суперкомпьютера – сервер.
- Вычисления можно производить на своих мощностях и гарантировать сохранность и конфиденциальность данных.
- Для работы необходимо малое энергопотребление.
- Нейросеть работает на небольших устройствах, гаджетах или автономных устройствах: от часов до дронов, от мобильных телефонов до микро-компьютеров типа “Raspberry”.

## 5. Дешевле



**Создание и вывод на рынок AI приложений с Omega Server стало простым и доступным для всех.**

- Кратное уменьшение Капитальных и Операционных издержек.
- Кратное уменьшение стоимости вычислений.
- Экономия человеческого ресурса за счет ускорения тренинга сетей, простоты в интеграции и обслуживании.
- Доступно для стартапов и малых предприятий.

# Результат

Интеллектуализация всего.  
Интеллект вещей возможен повсеместно.



# Объем рынка

Экономическая ценность цивилизационных масштабов.

CAGR\* 104% = удваивается ежегодно.

\* *Compound annual growth rate*

**\$ 53 Миллиарда**

Объем рынка AI технологий  
(2022).

*Frost and Sullivan. 2020*

**\$ 16 Триллионов**

Повсеместная интеграция AI технологий  
увеличит общий объем глобального  
рынка на \$ 16 трлн. к 2030.

*ARK Investment Management LLC. 2020 based on data  
sourced from World Federation of Exchanges, "H1 2020  
Market Highlights". Aug. 2020*

# Продукт

Omega Server – готовая к использованию нейронная сеть нового поколения.

Обеспечивает тотальное превосходство в обучении и скорости работы по сравнению с классическими нейросетями.

# Бизнес модель

1

## Licensing

Коммерциализация запатентованной технологии PANN.

2

## Enterprise

Кастомизированные решения для любой AI задачи или индустрии “под ключ”.

3

## SaaS / Freemium

Облачное и Серверное решение с бесплатным стартовым тарифом.

# Результаты тестов

## Сравнение с классическими нейросетями.

Мы провели множество тестов нейронных сетей PANN™ в сравнении с другими — классическими — нейронными сетями с использованием популярных датасетов на одном и том же оборудовании с низкой производительностью.

Omega Server подтверждает свое превосходство в скорости как в обучении, так и в работе.

Мы готовы провести тесты на любых датасетах и сравнить с любыми нейросетями, чтобы подтвердить заявленные преимущества.

Подробнее:

<https://omega-server.ai/science/tests/>

	Omega Server vs Keras	
	Скорость обучения	Скорость работы
Fashion MNIST	в 22 раза быстрее	в 45 раз быстрее
Pima Indians diabetes	в 46 раз быстрее	в 127 раз быстрее
Wine quality	в 136 раз быстрее	в 101 раз быстрее
Banknote authentication	в 296 раз быстрее	в 127 раз быстрее
Combined cycle power plant	в 1107 раз быстрее	в 234 раз быстрее
Boston house price	в 689 раз быстрее	в 183 раз быстрее
Abalone	в 1251 раз быстрее	в 239 раз быстрее



# Приложения

Компьютерное зрение	Компьютерный слух	Вычисления	Enterprise
Распознавание лиц	Обработка естественного языка NLP (Natural Language)	Большие данные	Кастомизированные ИИ решения "под ключ"
Распознавание эмоций	Распознавание звуков	Ускорение обработки данных	
Распознавание поз			
Распознавание жестов			
Распознавание природных объектов			
Распознавание материальных объектов			

# Динамика роста

Первые контракты и платящие пользователи  
в области предиктивной аналитики.

Три новых клиента в процессе подготовки технического задания.

1

Обработка медицинских  
данных и предиктивная  
аналитика в медицине

2

Визуальное  
распознавание и  
разметка данных в медиа

3

Визуальное  
распознавание в  
конвейерной сборке

# Интеллектуальная собственность

Технология PANN запатентована в 25+ ключевых юрисдикциях.

## Америка

Включая США, Канаду и Мексику

## Азия

Включая Китай, Гонконг, Сингапур, Корею, Тайвань

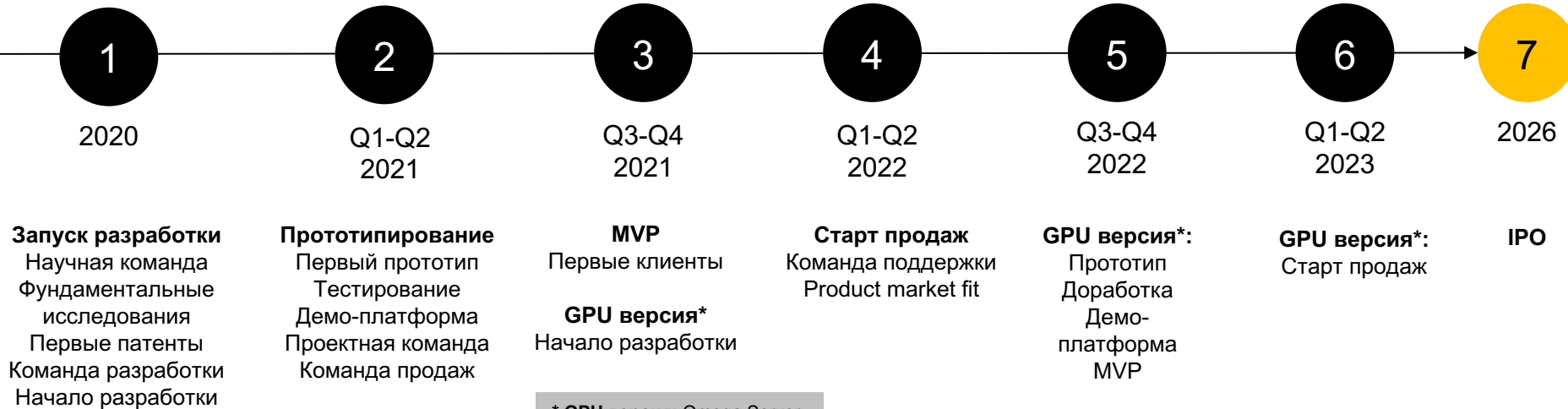
## Европа

Включая 13 ключевых стран ЕЕА и Израиль

Новые юрисдикции в процессе получения патентов в 2022  
Номера и детали патентов

<https://omega-server.ai/ru/ekspertam/intellektualnaya-sobstvennost/>

# Развитие компании



\* **GPU версия:** Omega Server на GPU (graphic processing unit) графических картах .  
Нейросеть с расширенными вычислительными возможностями и с еще большим превосходством на классическими нейросетями.

# Инвестиционный раунд “Seed”

Привлекаем финансирование \$3 мил.  
для продаж на ключевых рынках.

12% акций

**2023**

Оценка: \$ 25 М

Текущая стадия. Предполагает рост  
выручки с \$ 450 К to \$7 М.

**2024**

Оценка: \$ 80 М

Финансирование Раунд А с целевой  
оценкой в \$ 80-90 М.

**2026**

Оценка: \$ 300 М

В 2026 планируется IPO.

# Использование финансирования



## Маркетинг (52%)

- Глобальная команда продажи маркетинга.
- Маркетинговая инфраструктура и пул поставщиков.
- Масштабирование каналов продажи и партнерских каналов.
- Маркетинговые и PR кампании, материалы и точки контакта с целевыми группами.

## Разработка (38%)

- Команды разработки, тестирования и поддержки.
- Глобальная поддержка.
- Запуск новых релизов.
- Глобальный запуск Omega Server GPU market launch (нашего хита!).

## Инфраструктура (10%)

- Инфраструктура хранения данных.
- Инфраструктура вычислений
- Сервера GPU.

# Команда



**CEO (Со-учредитель)**  
Владимир Просяник

Степень Магистра машиностроения и инженерных наук. Директор по аналитике и интеллектуальной собственности в "Ideation International, Inc". (US). Автор множества изобретений и патентов.



**Chief Scientist  
(Со-учредитель)**  
Борис Злотин

Степень Магистра электротехники и инженерных наук. Более 20 лет практического опыта как инженера-исследователя и 40 лет в качестве эксперта по инновациям. Автор множества изобретений и патентов, книг и научных публикаций. За время карьеры решил более 25,000 научных и технологических задач.



**Член Совета  
Директоров**  
Анатолий Гин

Инженер-физик, специалист ТРИЗ. В течение 30 лет руководил проектами, решал задачи по заказу предприятий и обучал ТРИЗ и креативному мышлению. Автор 25 книг, изданных в 13 странах.

# Команда



## CFO

Джим Кук

Инженер-исследователь в MIT. Степень бакалавра математики Rensselaer Polytechnic Institute; Степень магистрв математики в MIT. Преподаватель MBA в University of California San-Diego. Успешный вывод на IPO (NASDAQ) собственной софтверной компании "Unidata Systems". Консультант по технологическому топ-менеджменту в Bell Labs, Motorola, DuPont, Fiat. Вице-президент по Технологиям в ComputerVision Inc. (Fortune 500).



## CTO

Иван Негрешный

Восточно-украинский университет. 17 лет опыта в качестве разработчика программного обеспечения и проектного управления в ИТ различных отраслей: промышленность, ритейл, торговые системы и нейросетевые инструменты.



Спасибо.  
Инвестируйте в AI революцию с нами!

<https://omega-server.ai/ru/>

**Omega Server Inc.**

2252 Keylon Drive  
West Bloomfield  
MI 48324  
USA

pro@omega-server.ai