

# РОВОТАКЕ

— роботизированная  
модульная стеллажная  
система

Декабрь 2022

**Васильев Иван**

**Основатель**

[vassilyev.ivan.iv@yandex.ru](mailto:vassilyev.ivan.iv@yandex.ru)

+79992158261

# Проблема

**Низкая эффективность** логистических операций на фуллфилмент центрах и darkstore (складах)

A black and white photograph of a warehouse aisle. A worker is standing in the aisle, reaching up to a high shelf. A cart is in front of her. The aisle is lined with tall shelving units filled with boxes. The lighting is bright, creating a clean and organized environment.

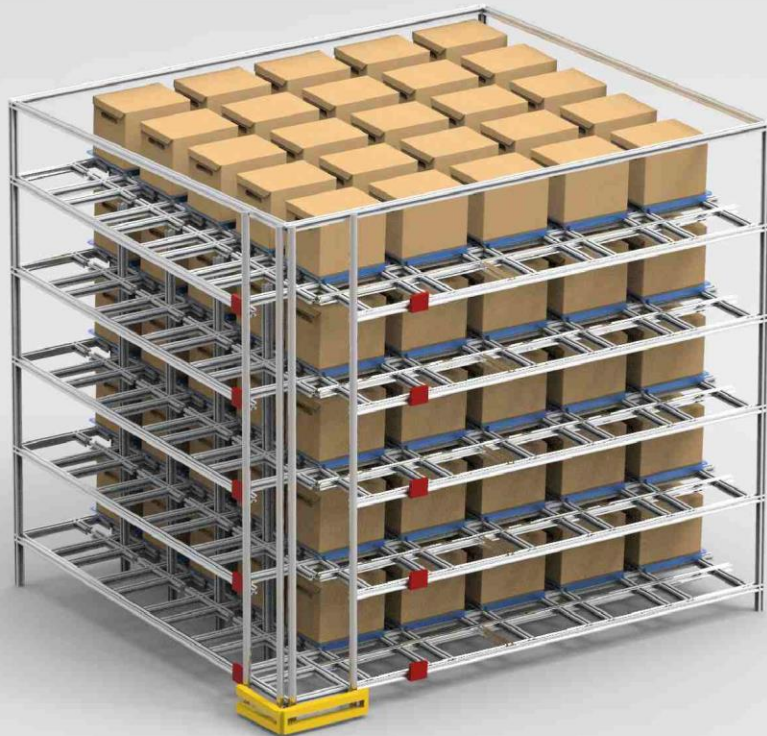
**Низкая  
скорость**

**Большое  
количество  
потерь  
товаров**

**Высокая  
стоимость  
автономных  
роботов**

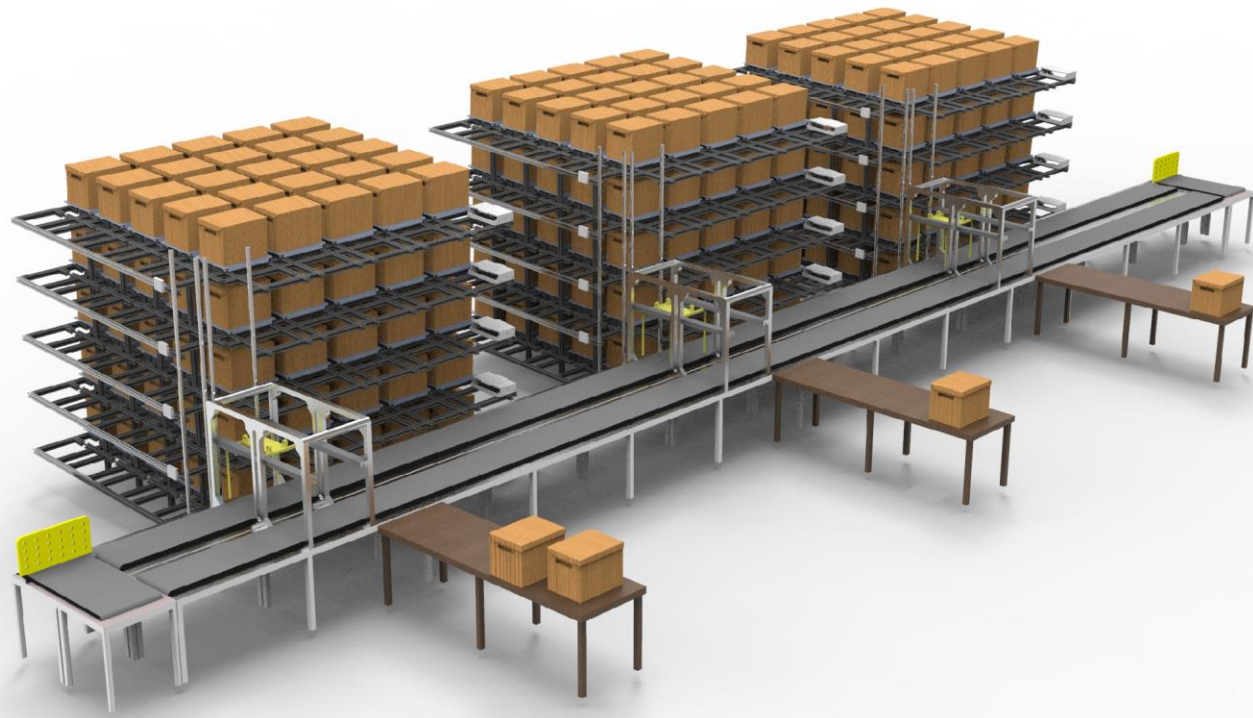
# Наше решение

Автоматизированный глубинный стеллаж с возможностью выдачи абсолютно любой ячейки без изъятия промежуточных



- Концепция «Goods-to-person»
- Повышение скорости сборки заказа
- Сохранность товара
- Экономия складской площади

# Продукт



Алгоритм  
работы  
(Software)

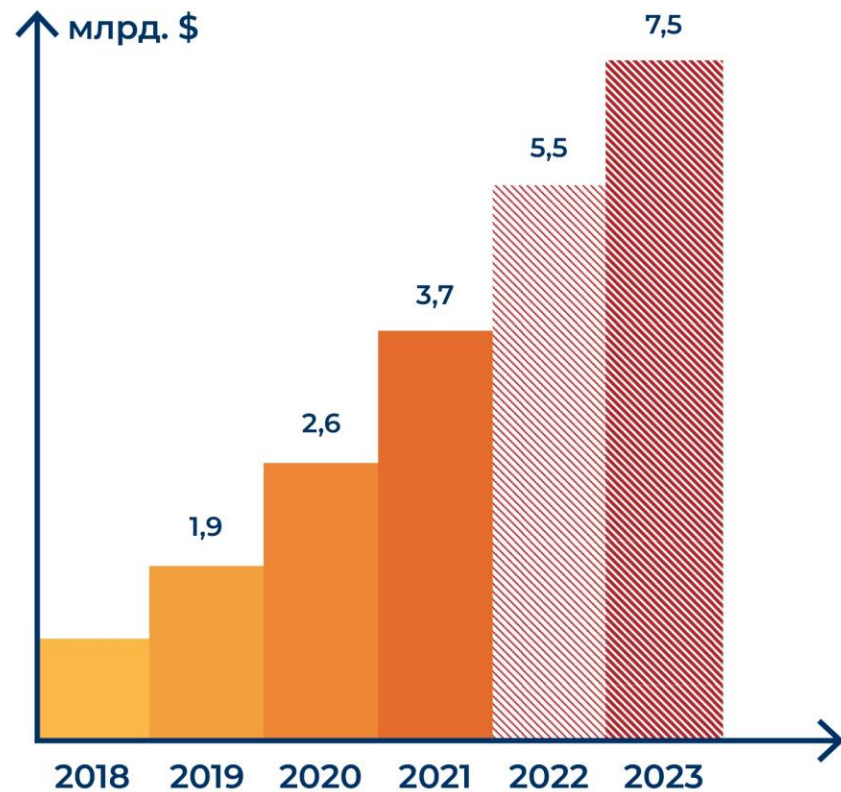
Система  
двунаправленного  
движения  
(Hardware)



Иновационная  
конструкция стеллажа  
(Hardware)

# РЫНОК

## Роботы в логистике по данным IFR\*



\* International Federation of Robotics

Объем  
рынка РФ  
(2019 г)

**1.8-2.4**  
млрд. ₽

(по данным НАУРР)

**20%**

Ежегодный  
рост рынка

Только **5%** поставленных  
роботов произведено в РФ

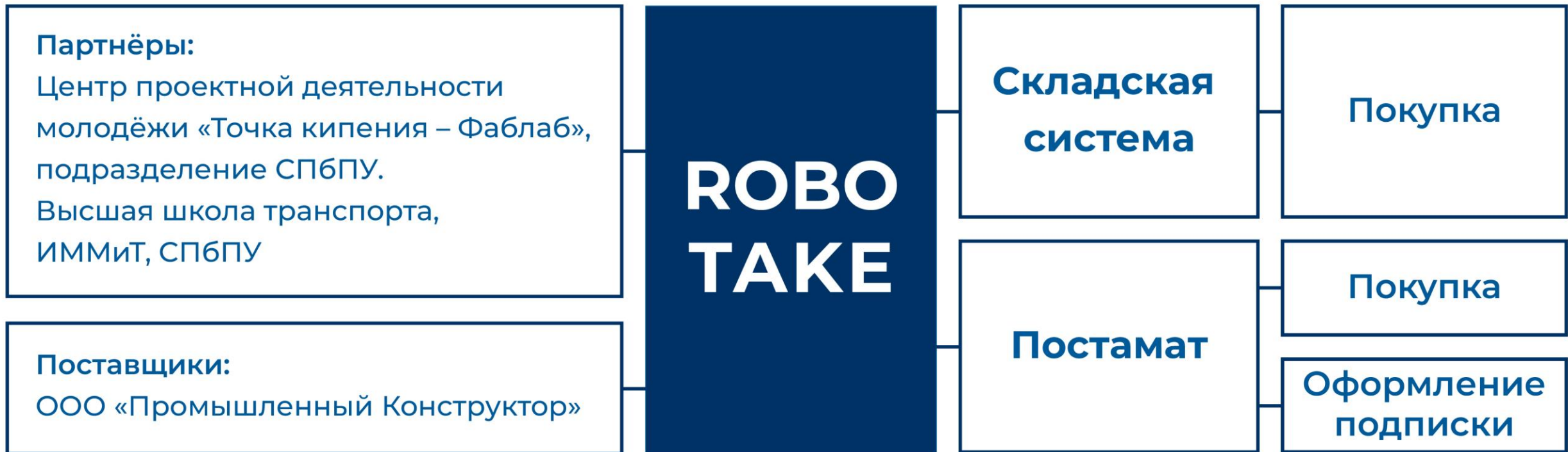
- «После автоматизации склада **Decathlon**, 100% заказов собираются при помощи роботов Geek+» 2021;
- «**ПЭК** тестирует внедрение роботов Ronavi на складе в подмосковье» 2021;
- «Метра Диджитал Логистикс автоматизировала экипировочный центр **Газпромнефть-Снабжение**» 2022;

## Клиенты :



## Каналы коммуникации :

Отраслевые выставки и конкурсы (CeMAT Russia, Российская неделя роботизации, OZON.Robotech)  
СМИ: Сnews, .Inc, VC и др.



Стоимость производства продукта **0.7 млн. ₺**

Прогнозная цена от **1.8 млн. ₺**

# Конкурененты

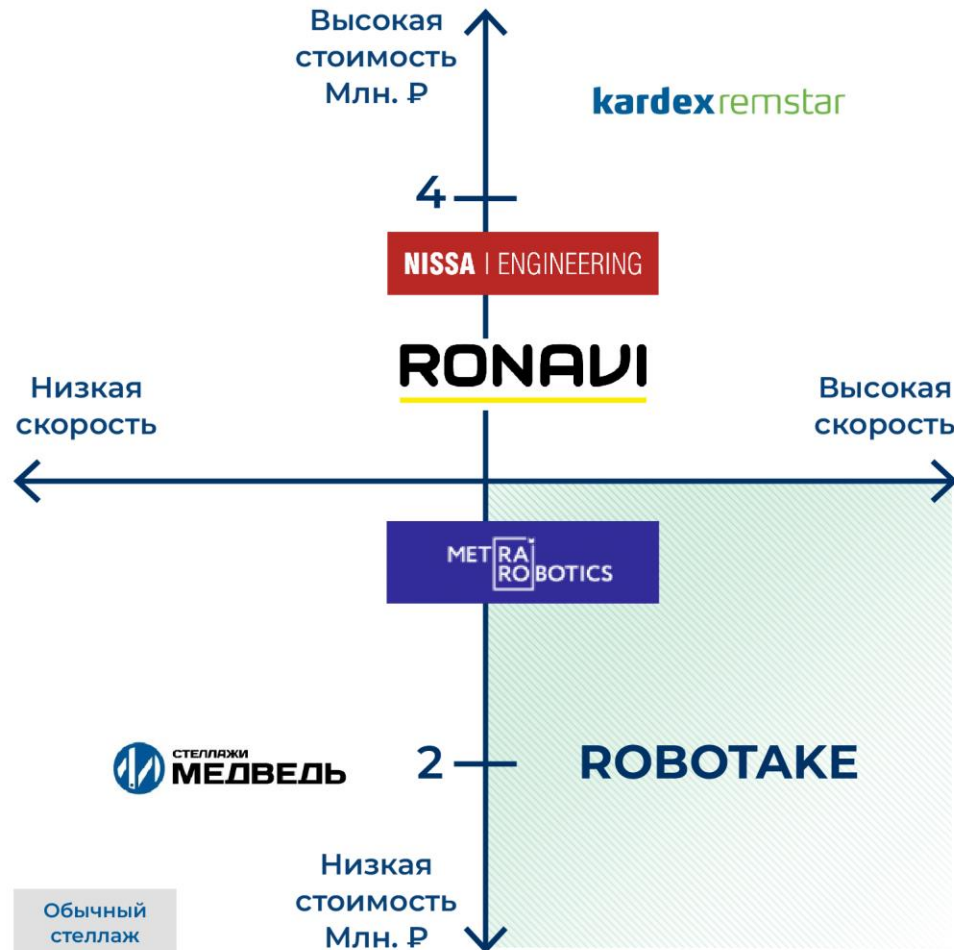
Компании	Основной продукт	Стоимость, млн. руб.	Кол-во ед. продукта для автоматизации
<b>ROBOTAKE</b>	Robotake one	от 2	от 1
<b>NISSA   ENGINEERING</b>	Geek+M1000	от 1.8**	от 2
<b>RONAVI</b>	AGV* ПS50	от 1.6	от 2
<b>МЕТРА ROBOTICS</b>	Мини AGV*	от 1.2	от 2
<b>СТЕЛЛАЖИ МЕДВЕДЬ</b>	Система хранения «Радиощаттл»	от 2	от 1
<b>kardexremstar</b>	Kardex Remstar LR 35	от 5.5	от 1
...	Обычный стеллаж +оператор	от 0.2	от 1

\*AGV – automated ground vehicle

\*\* – определено косвенно



# Конкурентные преимущества



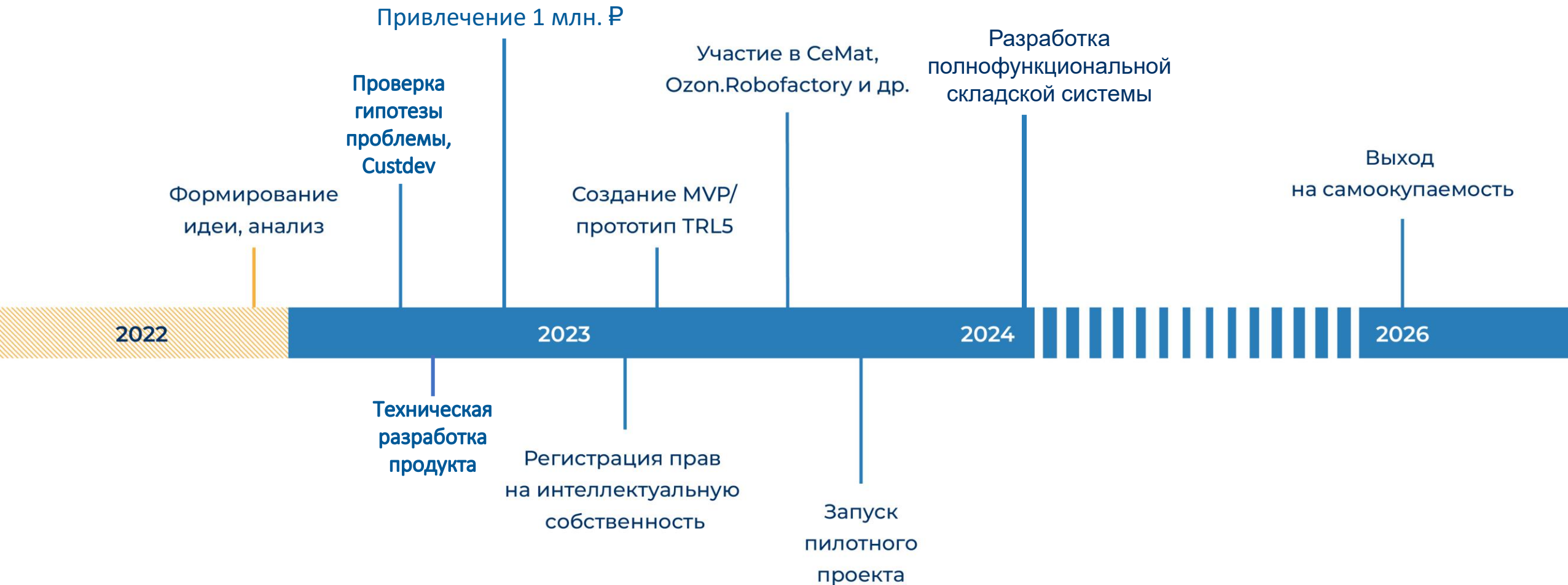
**Скорость** выдачи товара **в 2 раза выше**, чем у решений с AGV, AMR

Занимает **в 1.75 раза меньше складской площади**, чем классические стеллажи

Не требует сложной электроники и **в основном состоит из отечественных комплектующих**



# Планы



# Команда



**Иван**

Общее руководство,  
формирование  
бизнес процессов



**Максим**

Прототипирование,  
тесты, отладка



**Андрей**

Проектирование электронной  
и аппаратной части,  
программирование



**Алексей**

Проектирование  
и разработка КД

## Успешная реализация:

- Научно-технический проект 20-38-90022 (РФФИ)
- Прототип автоматизированного 3д сканера для ГК Геоскан

# Сделаем складскую логистику лучше!

## Рады сотрудничеству:

- Экспертная помощь в позиционировании на рынке;
- Экспертная помощь в настройке бизнес процессов;
- Помощь в организации пилотного проекта с промышленным партнёром.

**Васильев Иван**

**Основатель**

[vassilyev.ivan.iv@yandex.ru](mailto:vassilyev.ivan.iv@yandex.ru)

+79992158261