



# ГЕОКУПОЛ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ГРУНТОВ

---

**STARTUP VILLAGE- 2025**

Михаил Самохвалов

Директор ООО «НПК Геотехника 72»

2025

## Любое строительство, связанное с возведением свайных фундаментов

- Жилищное строительство
- Промышленные здания и сооружения
- Объекты энергетики
- Линейные объекты
- и т.д.

**требует проведения  
испытаний грунтов сваями**



## Ограничения существующих стендов для испытаний грунтов



### ФИНАНСОВЫЕ ЗАТРАТЫ

**Подготовительные работы**

До **70%**  
транспортные материалы  
монтаж краном  
тепляк и отопев

### ВРЕМЕННЫЕ ЗАТРАТЫ

**Один стенд на площадке последовательные испытания**

До **10** суток  
на 1 испытание на ММГ

# РЕШЕНИЕ: новый стенд для испытаний – ГЕОКУПОЛ

4



## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

**100-кратный эффект по нагрузке** при собственной массе менее **1,5-3 тонн** обеспечивается нагрузка **150-300 тонн**

## СКОРОСТЬ

время монтажа не более **3-х часов**, параллельные испытания с **несколькими стендами (до 8-и)**

## МОБИЛЬНОСТЬ

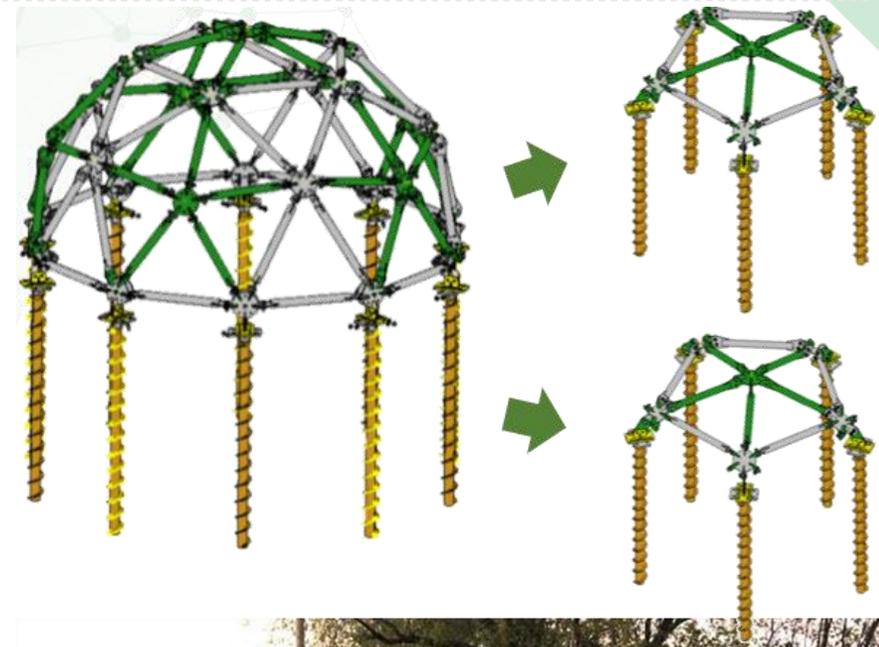
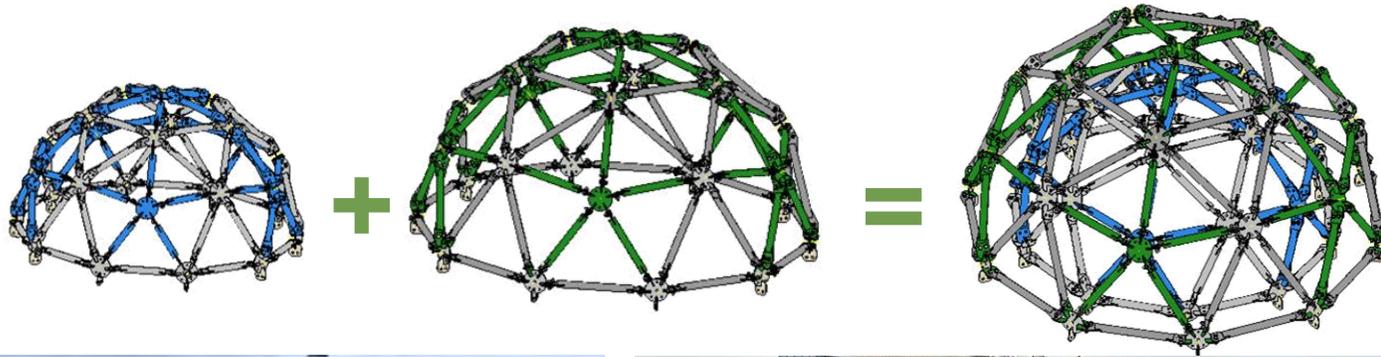
компактные размеры для транспортировки **1×1,2×1,2 м**

## ЗАЩИТА

утепленный тент – **защита датчиков** от осадков и ветра, технологичный **отогрев грунт зимой**



# ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА – строительный конструктор LEGO



Нагрузка 150-300 тонн

Нагрузка 50 тонн

ТИП СТЕНДА	ГЕОКУПОЛ	СИСТЕМА БАЛОК С АНКЕРАМИ	ГРУЗОВАЯ ПЛАТФОРМА (ПРИГРУЗ)
Внешний вид			
Стоимость подготовительных работ на 1 испытание	не требуются	от 50-150 тыс. руб.	от 150 до 300 тыс. руб.
Время монтажа / демонтажа, час	3 / 1	2 / 2	12 / 10
Трудоёмкость, чел-час	10	8	66
Защита датчиков от атмосферных воздействий	обеспечивается	не обеспечивается	не обеспечивается
Отогрев грунта (в зимний период)	обеспечивается	не обеспечивается	не обеспечивается

**РАМ**

**+20% к 2030г.**

*согласно стратегии развития стройотрасли РФ до 2030 года*

**TAM**

**4,4 млрд руб.**

*~ 55 000 испытаний*

**17 регионов РФ**

**SAM**

**1,9 млрд руб.**

*~ 24 000 испытаний*

**8 регионов РФ**

**SOM**

**200 млн руб.**

*~ 2 500 испытаний*

**УрФО**

# ПОЧЕМУ СЕЙЧАС: четкое попадание в текущие тренды

**Текущие тренды** – сокращение финансовых и временных затрат за счет:

исключения подготовительных работ

проведения испытаний несколькими стендами ГЕОКУПОЛ на объекте



## Основной продукт – «испытание под ключ» в сжатые сроки

- не требуются подготовительные работы
- технологические преимущества
- параллельные испытания
- протоколы – на следующий день



## Мы зарабатываем за счет параллельных испытаний

1 стенд на объекте	10 млн в год выручка	<b>2,5 млн</b> прибыль
4 стенда на объекте	40 млн в год выручка	<b>20 млн</b> прибыль



## 2022-2025

>1500 испытаний

25 девелоперов

2 нефтяные компании

	2022	2024
Выручка	5,2	30,9
Чистая прибыль	2,1	7,8

млн руб.

7 городов

Тюмень  
Санкт-Петербург  
Екатеринбург  
Пермь  
Тобольск  
Ялуторовск  
Новый Уренгой

10 геокуполов

**2025**

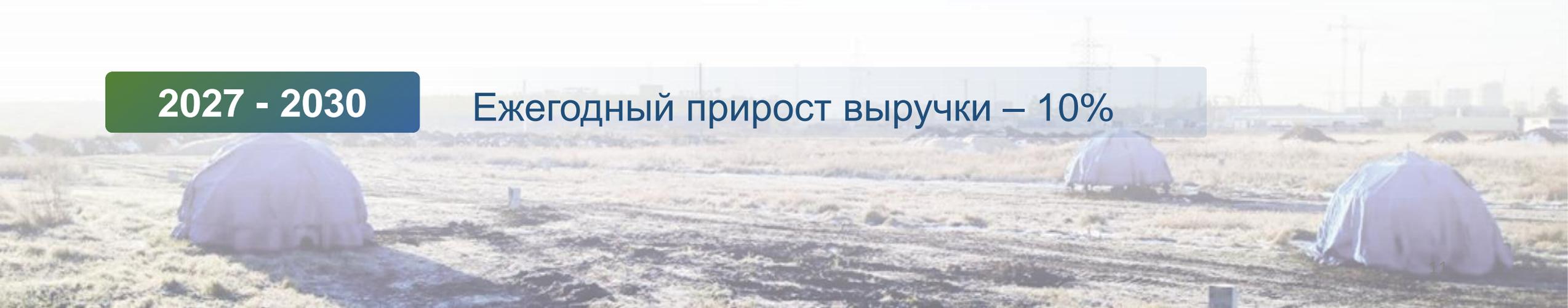
- Изготовление 10 новых стендов
- Выход в 2 новых региона
- Усиление блока продаж
- Выручка – 90 млн руб.

**2026**

- В работе – 20 стендов
- Объекты в 5 регионах
- 3500 испытаний в год
- Выручка – 200 млн руб.

**2027 - 2030**

Ежегодный прирост выручки – 10%



## ОСНОВАТЕЛИ

Руководитель



**Михаил Самохвалов**  
канд. техн. наук

Инженер-технолог



**Александр Паронко**

Экономист



**Артём Ковалёв**  
канд. экон. наук

- 2018 – победитель программы СТАРТ
- 2019 – резидент Сколково
- 2021 – первый опытный образец
- 2022-24 – более 1500 испытаний
- 2025 – финалист акселераторов BuildUp (Сколково) INDUSRTRIX (Газпром Нефть)



# ФИНАНСОВАЯ МОДЕЛЬ И ИНВЕСТИЦИИ

# 50

млн рублей

Требуемый объем инвестиций

Цель – удвоение парка стендов к 2026 году

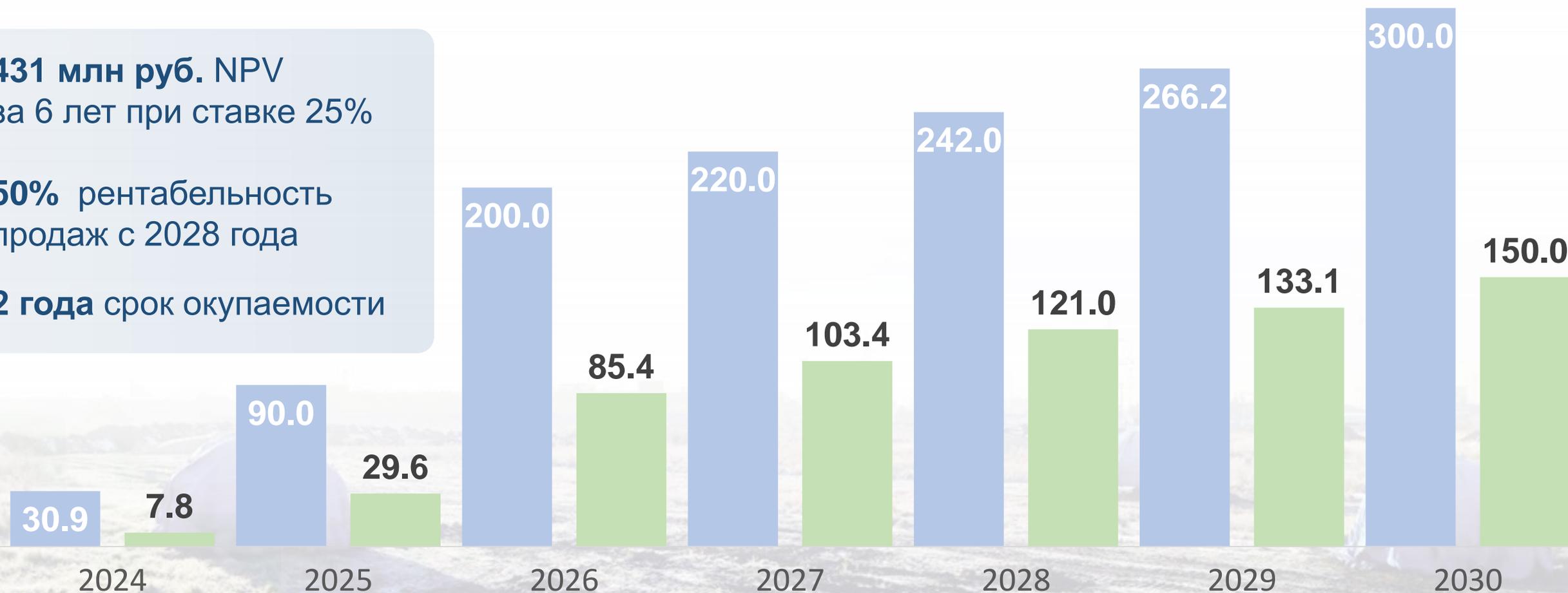
млн руб.

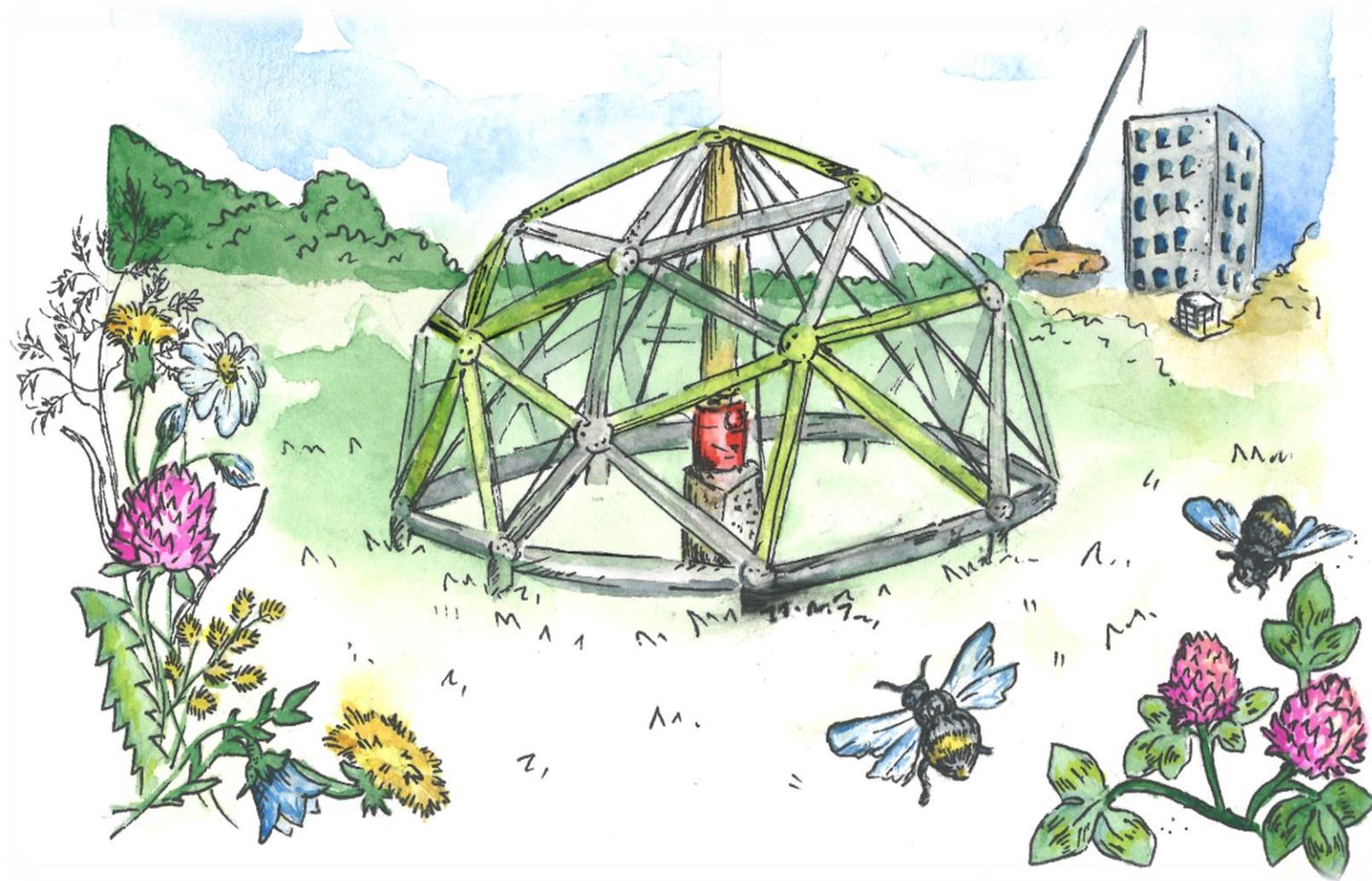
■ Выручка ■ Чистая прибыль

431 млн руб. NPV  
за 6 лет при ставке 25%

50% рентабельность  
продаж с 2028 года

2 года срок окупаемости





**САМОХВАЛОВ**  
**Михаил Александрович**  
канд. техн. наук, доцент  
директор ООО «НПК «Геотехника 72»

☎ +7(919)943-13-79

✉ info@gt72.ru

📍 t.me/npkg72



Видео о нас

ВЫГОДНО. ТЕХНОЛОГИЧНО. НАДЁЖНО.