



NASER
Technology

NANOHYDRO SIL

НАНОГИДРОЗОЛЬ СЕРЕБРА (NHS) — технология производства беспримесного наногидрозоля серебра, биосовместимого антибактериального препарата

NASER TECHNOLOGY OÜ

NASER - Nanowave Amplification by Stimulated Emission of Radiation



О проекте NANOHydro Sil

Цель проекта: создание производства беспримесного наногидрозоля серебра NANOHydro Sil (NHS) с уникальными свойствами

Миссия: замещение токсичных химических аналогов (антибиотиков и дезинфектантов), в том числе дорогостоящих препаратов

Стратегия: использование нового физического принципа получения электромагнитного излучения нанометрового диапазона для эффективной и уникальной технологии производства NHS



Задачи

- Лабораторные исследования, доклинические и клинические испытания дезинфицирующих, профилактических и медицинских свойств NHS с целью сертификации
- Сертификация, патентование
- Создание промышленной технологии и опытнопромышленного производства NHS
- Брендирование, рыночные исследования, маркетинговые компании
- Формирование каналов реализации препарата и организация продаж



Свойства продукта

NANOHydro Sil — беспримесный наногидрозоль серебра с уникальными свойствами (NHS), производимый на основе инновационной технологии генерации электромагнитных волн NASER.

- Противовирусный
- Антибактериальный
- Антиоксидант
- Иммуностимулятор
- Гипоаллергенный
- Нетоксичный



Действие продукта

NHS излечивает:

- Трофические язвы
(в том числе у людей, страдающих сахарным диабетом)
- Глазные заболевания
(в том числе ресничный клещ демодекс, грибковые инфекции)
- Гнойные свищи, острые желудочно-кишечные инфекции
- Любые гнойно-воспалительные процессы
(такие как фолликулярная ангина и подобные в течение суток)
- Обеспечивает сверхбыстрое заживление, регенерацию и рубцевание тканей (от 12 до 36 часов)



Области применения

Медицина

Косметология

Обеззараживание воды

Растениеводство

Экология

Многие другие отрасли



Бактериологическое действие

Микроорганизм	Действие препарата
Бактерии <i>Escherichia coli</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Acinetobacter baumannii</i>	Моментальное 100% уничтожение
Бактерии <i>Staphylococcus aureus</i> M88A (коллекционный штамм)	
Бактерии <i>Staphylococcus aureus</i> MRSA (метициллинрезистентный, госпитальный штамм)	
Бактерии <i>Enterococcus faecalis</i>	
Грибы <i>CNASERda albicans</i>	Подавление популяции более, чем в 1 млн. раз
Грибы <i>CNASERda glabrata</i>	100% уничтожение



Бактериологическое действие

Итоговое заключение московского онкологического института имени П.А.Герцена:

- Наногидрозоль серебра — это двухкомпонентный коллоидный раствор, состоящий из наночастиц серебра и воды высшей степени очистки. В 100 мл. наногидрозоля серебра содержится свыше триллиона активных серебряных наночастиц диаметром от 1-20 нанометров.
- Серебряные наночастицы соизмеримы с молекулами воды и находятся во взвешенном состоянии, не выпадают в осадок, а сам раствор остаётся прозрачным. Площадь антибактериального действия одного грамма серебра, расщепленного до наночастиц, может достигать нескольких сотен квадратных метров.
- Наночастицы серебра в водной оболочке воспринимаются клетками человеческого организма как природный биосовместимый компонент.
- Полученные данные столь убедительны, что наличие выраженной антибактериальной и антигрибковой активности у наногидрозоля серебра считаем полностью подтвержденными и доказанными.



Производство NANOHydro Sil

Производство NANOHydro Sil



[Play video](#)

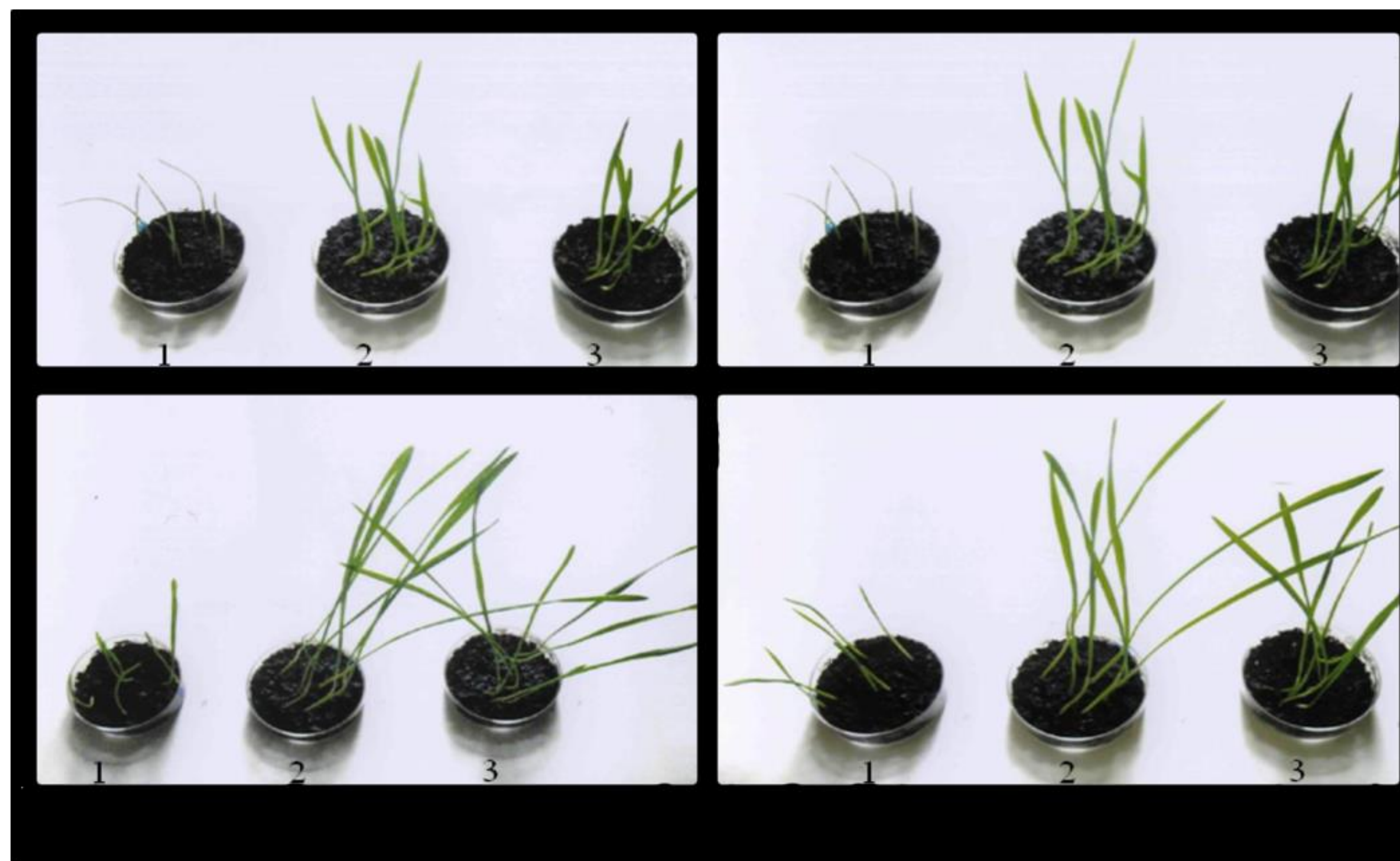


Влияние NHS на формирование семян

1. Замачивание семян в воде
2. Замачивание семян в жидкости с наночастицами серебра
3. Замачивание семян в жидкости с наночастицами кобальта

4 дня

5 дней



6 дней

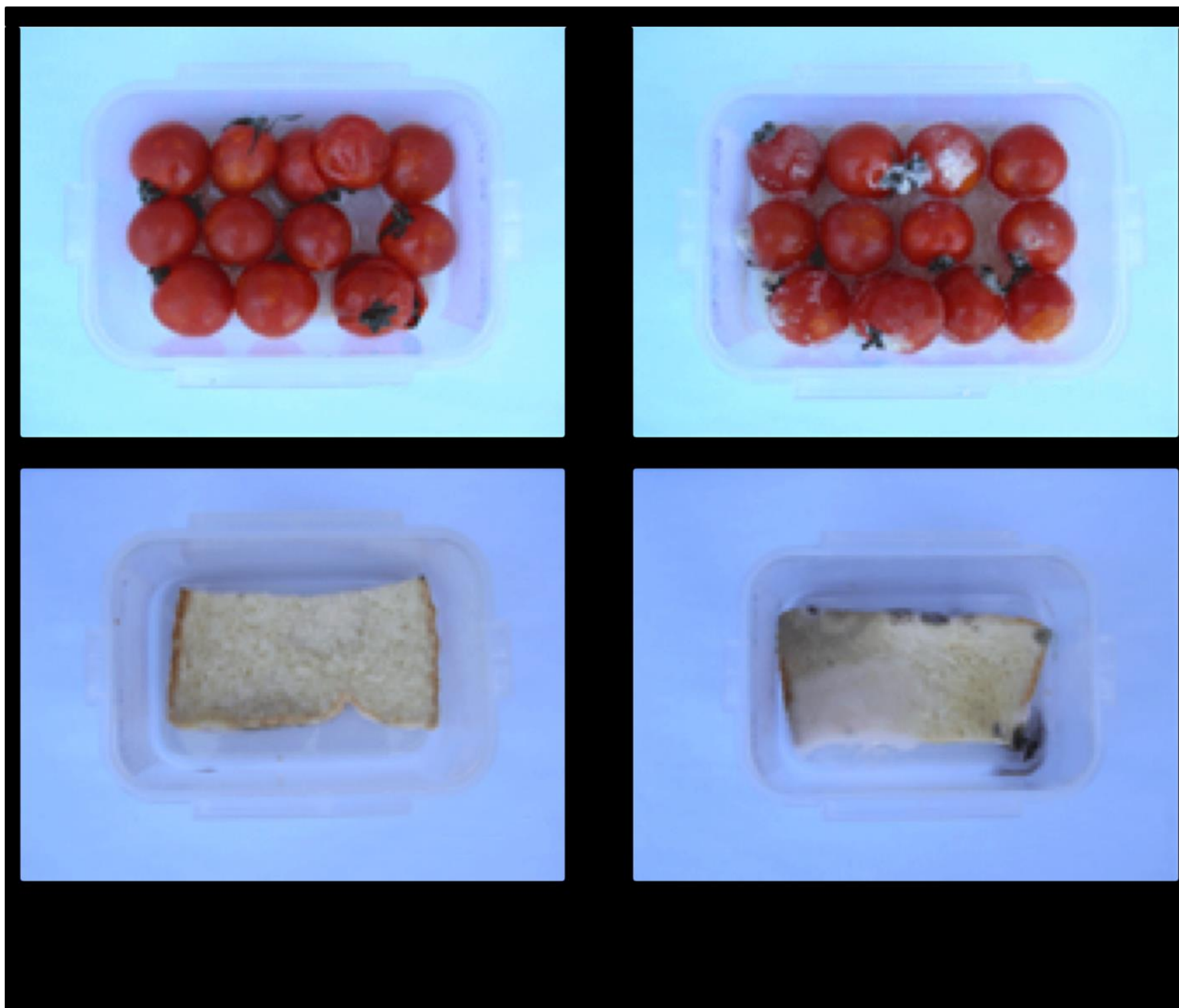
8 дней



Влияние NHS на консервацию продуктов питания

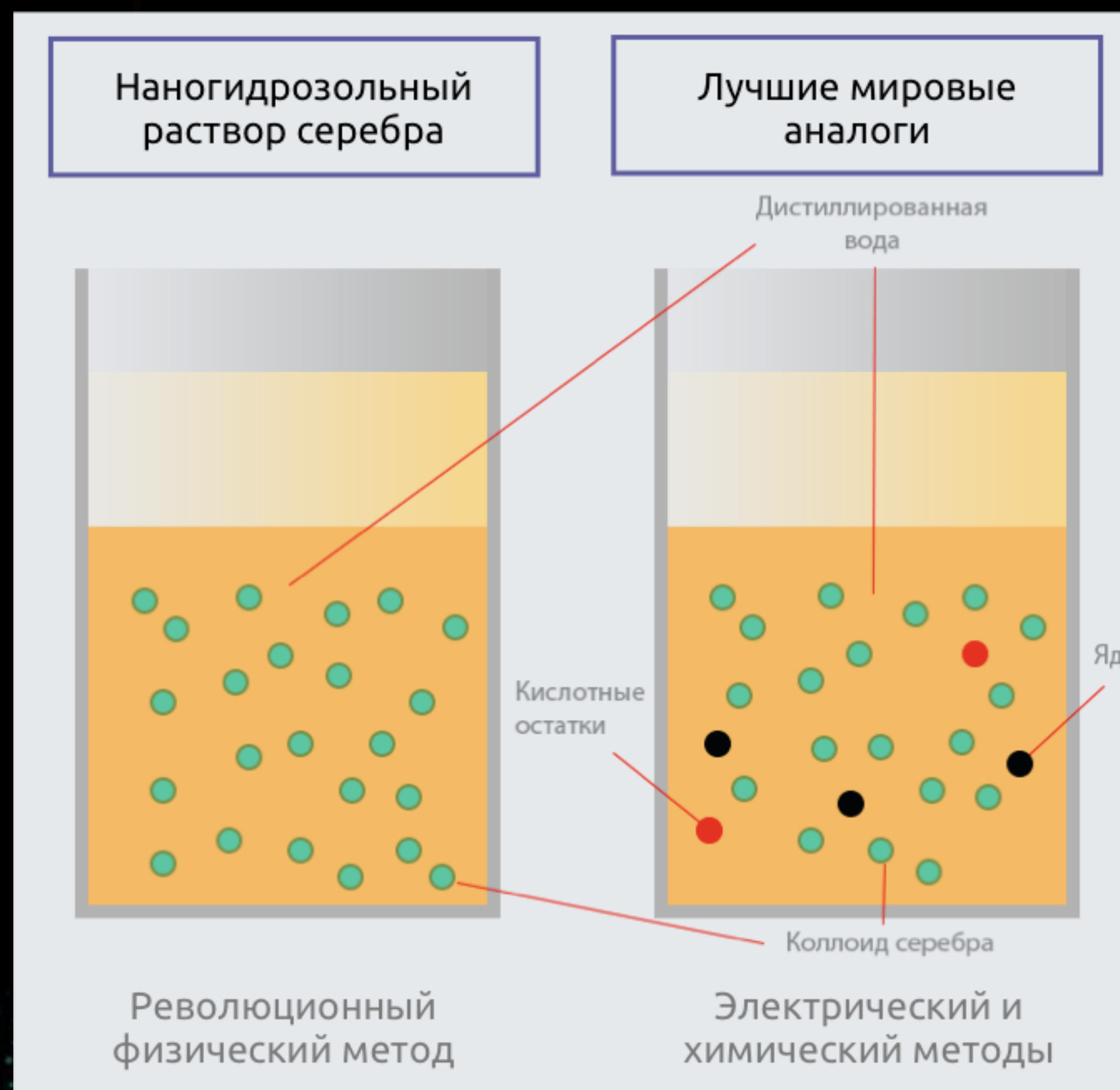
Обработано NHS

Без обработки NHS





Преимущества NHS перед существующими аналогами, содержащими коллоидное серебро



- Способ производства и свойства NHS уникальны и эффективны
- Нетоксичен
- Отсутствие примесей
- Низкая стоимость производства
- Высокие бактерицидные свойства
- Продолжительный срок годности без ПАВ



Анализ рынка



Потенциальный объем рынка для NHS \approx \$1,1 миллиарда



Показатели мирового рынка

- Готовые безрецептурные ЛС – \$115.8 млрд.
- Антивирусные препараты – \$51.5 млн.
- Препараты для лечения кожных заболеваний – \$13,19 млн.
- Противоопухолевые препараты – \$ 92,35 млн.



Потенциал

- Рост мирового рынка на 10-15% к 2022 по данным DSM Group
- Рост по противоопухолевым препаратам на 10-20% к 2022
- Целевой рынок: Европа, США, страны СНГ, Латинской Америки и Юго-Восточной Азии



NANOHydro Sil — рынок потребления





Бизнес модель

- Бизнес-модель: B2B
- Продукт: гидрозоль NHS в различных концентрациях
- Сфера: рынок средств для профилактики и лечения респираторных инфекций бактериальной, вирусной и смешанной этиологии
- Клиент (каналы сбыта): крупные производители в сфере фармакологии (оптовые фармацевтические компании, сетевые МЛМ с собственным производством)
- Потенциальные партнеры : производители фармсредств, производители БАД, сетевые компании



Бизнес модель

- Способ реализации: продажа технологии производства
- Перспектива роста: за счет освоения других сфер применения и расширения линейки производимой продукции с другими металлами и минералами
- Срок реализации проекта : 6 месяцев на первую стадию, 36 месяцев на последующие



Дорожная карта

Проведение исследований, разработок.
Изготовление установки. Выпуск
первых партий наногидрозоля серебра.

2008

● Идея нового способа получения наночастиц различных материалов в жидкой среде

2009-2014



2015-2018



Исследования и испытания наногидрозоля.
Оптимизация и доработка оборудования.
Исследования.

Инвестиционная компания



2019



Go forward...



Этапы проекта. Распределение инвестиций в соответствии с этапом

1

Прохождение процедур сертификации, подготовка документации ЕСКД на оборудование, проектирование производственного участка, патентование

€ 2.48 million

2

Изготовление оборудования, организация производственного участка, получение разрешений на ввод в эксплуатацию, прохождение процедур сертификации производственного комплекса, организация лаборатории, формирование каналов продаж

€ 5.75 million

3

Запуск производства (оборотные средства), маркетинг продукции

€ 6.55 million

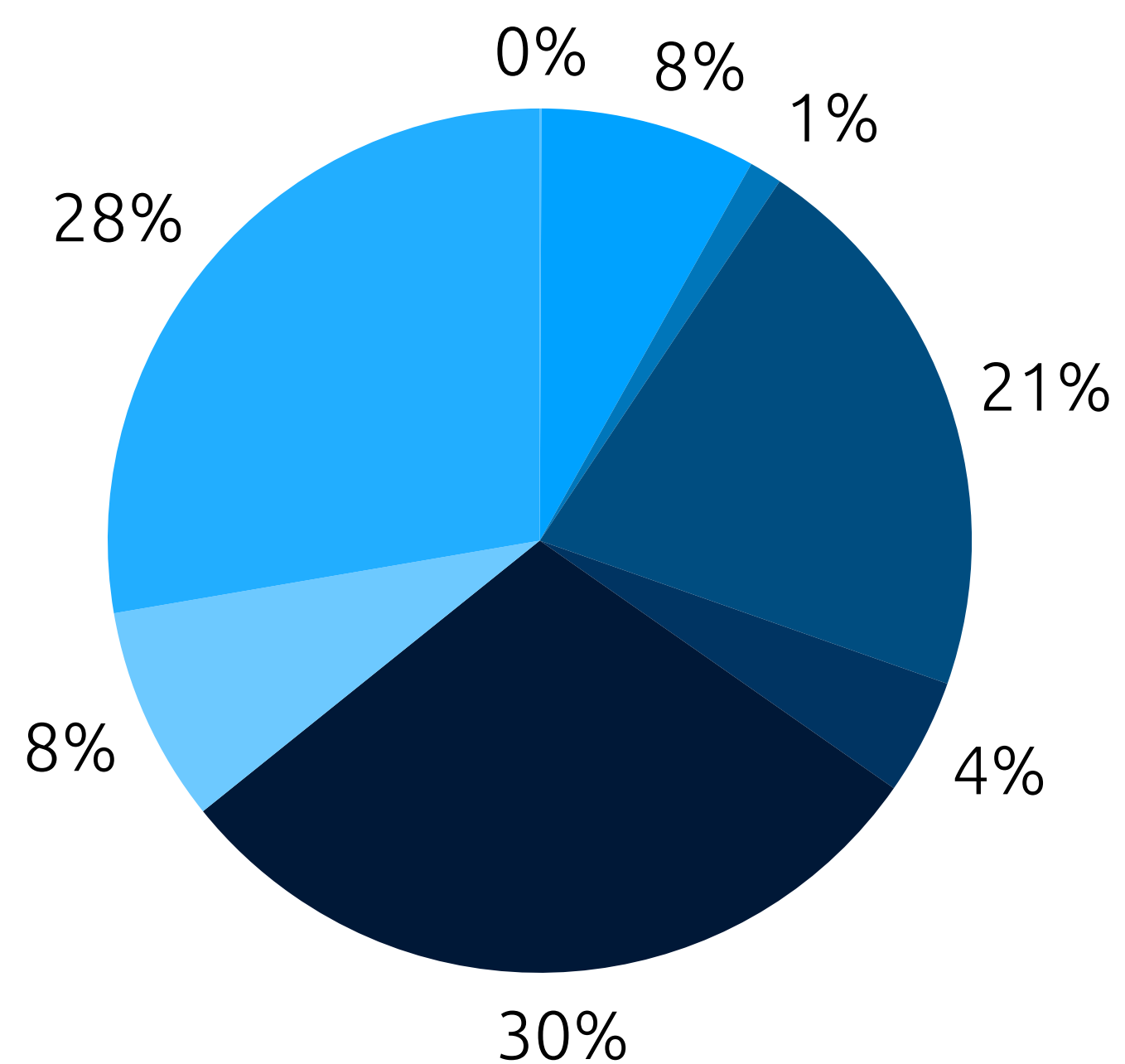
4

Изготовление оборудования для увеличения объемов производства, организация производственного участка, получение разрешений на ввод в эксплуатацию, прохождение процедур сертификации производственного комплекса, маркетинг продукции

€ 3.36 million



Распределение инвестиций по статьям расходов



- Юридическая подготовка базовых документов
- Организация юридического лица в ЕС
- Регистрация интеллектуальной собственности
- Проведение независимых исследований
- Сертификация оборудования и продукции
- Технологическая организация производства
- Маркетинговое продвижение
- Накладные затраты + оборотные средства



Команда



Пастухов Андрей

Управляющий партнёр, СТО
NASER Technology OÜ



Сальников Дмитрий

Партнёр, CFO
NASER Technology OÜ



Агапов Игорь

Профессор, Доктор
биологических наук



Тоцкий Илья

Управляющий партнёр, ED
NASER Technology OÜ



Новейшая инновационная ТЕХНОЛОГИЯ

info@naser.tech