



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

Суть проекта: Проект направлен на разработку автоматизированного оборудования и технологии производства беспримесного наногидрозоля серебра (NHS) с уникальными свойствами на основе инновационной технологии генерации электромагнитных волн нанометрового диапазона NASER

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



Задачи

- Разработать образец автоматизированной установки для производства NHS
- Создание, лабораторные исследования, доклинические и клинические испытания дезинфицирующих, профилактических и медицинских свойств NHS с целью сертификации
- Сертификация, патентование
- Провести широкую маркетинговую кампанию
- Наладить каналы реализации препарата



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)
- И обеспечивает сверхбыстрое заживление, регенерация и рубцевание тканей (от 12 до 36 часов)



Области применения

Медицина

Косметология

Обеззараживание
воды и выращивание
растений

Клининговая отрасль

Экология

Во многих других
отраслях



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](#)

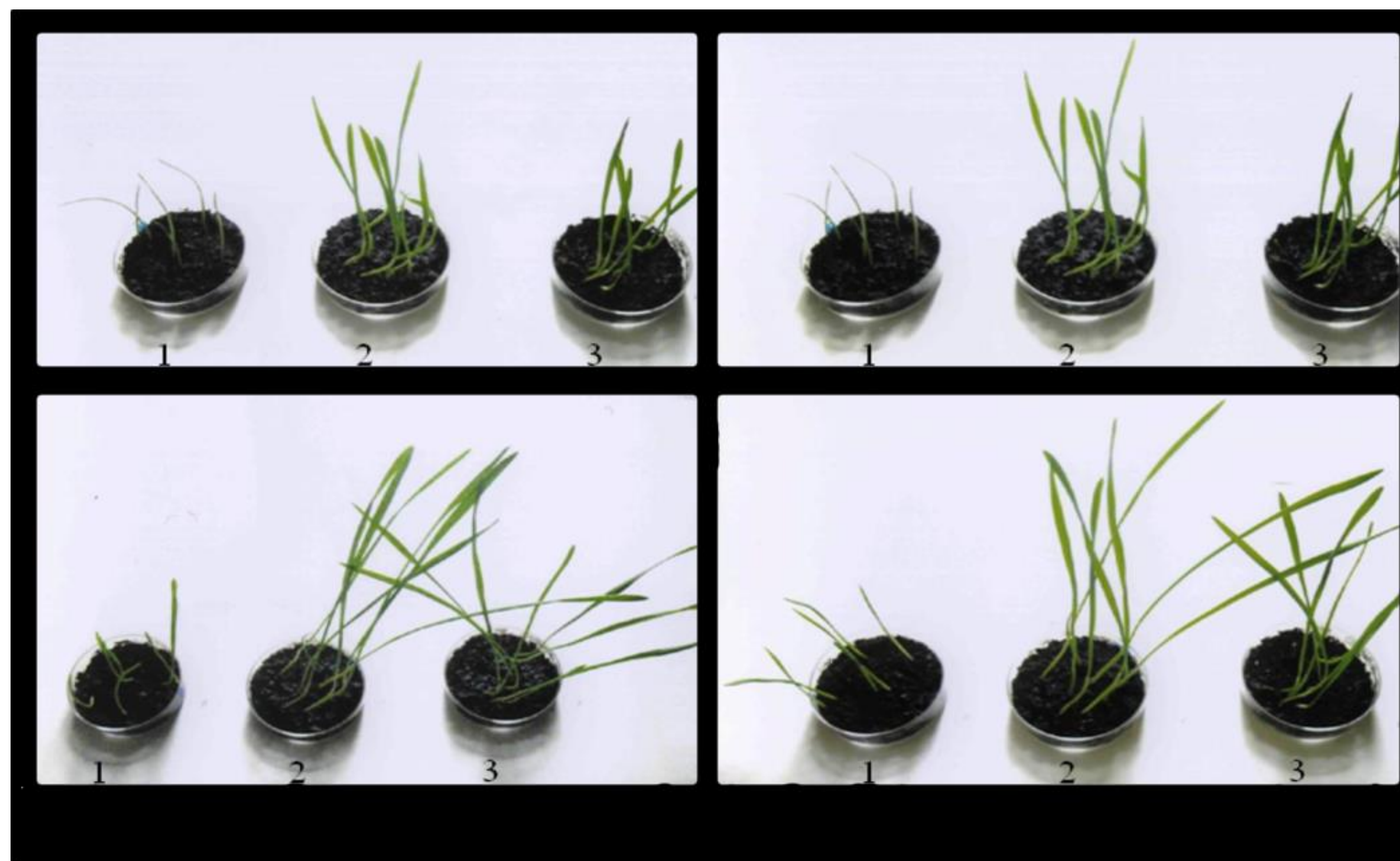


Влияние NHS на формирование семян

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

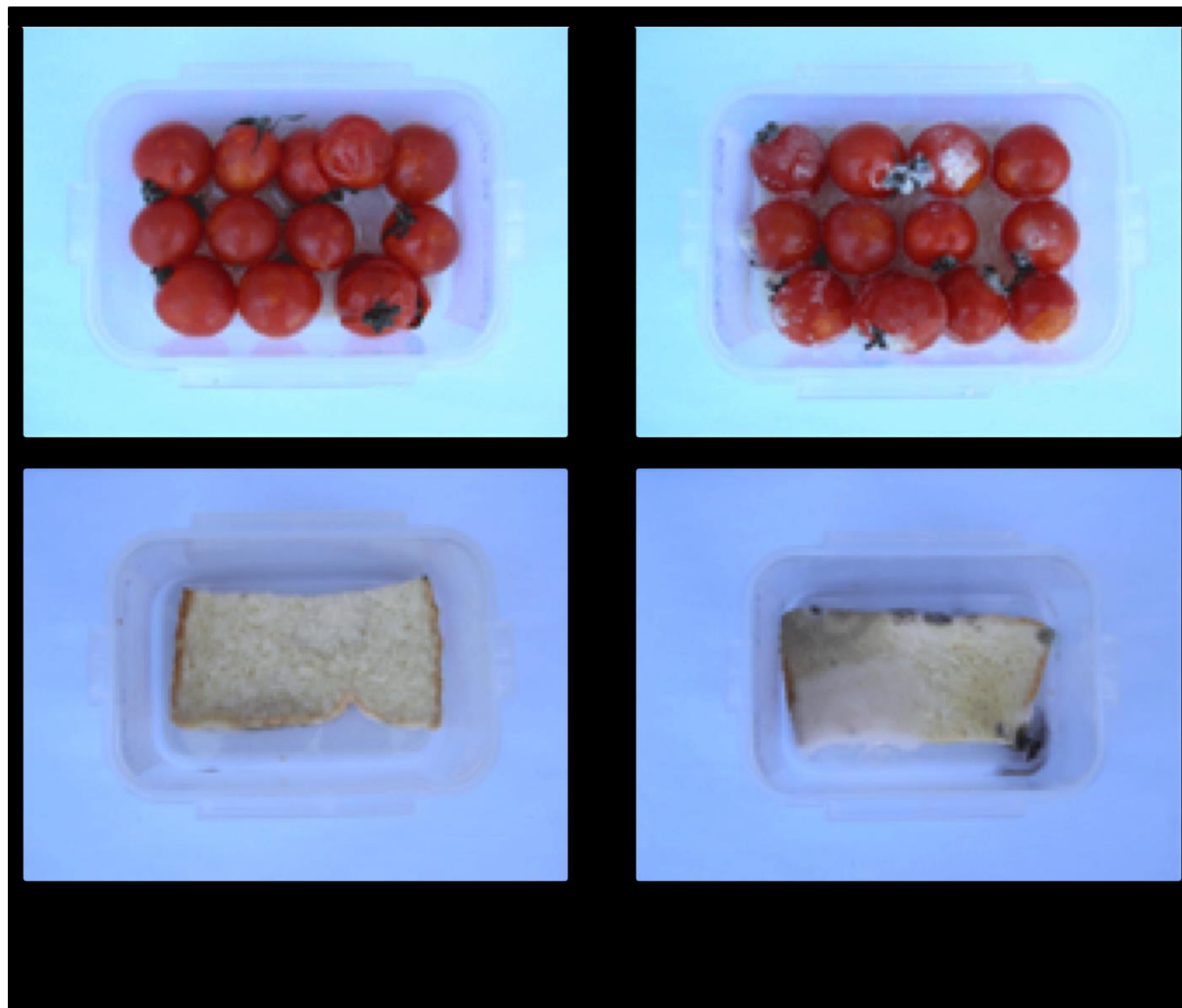
8 дней



Влияние NHS на консервацию продуктов питания

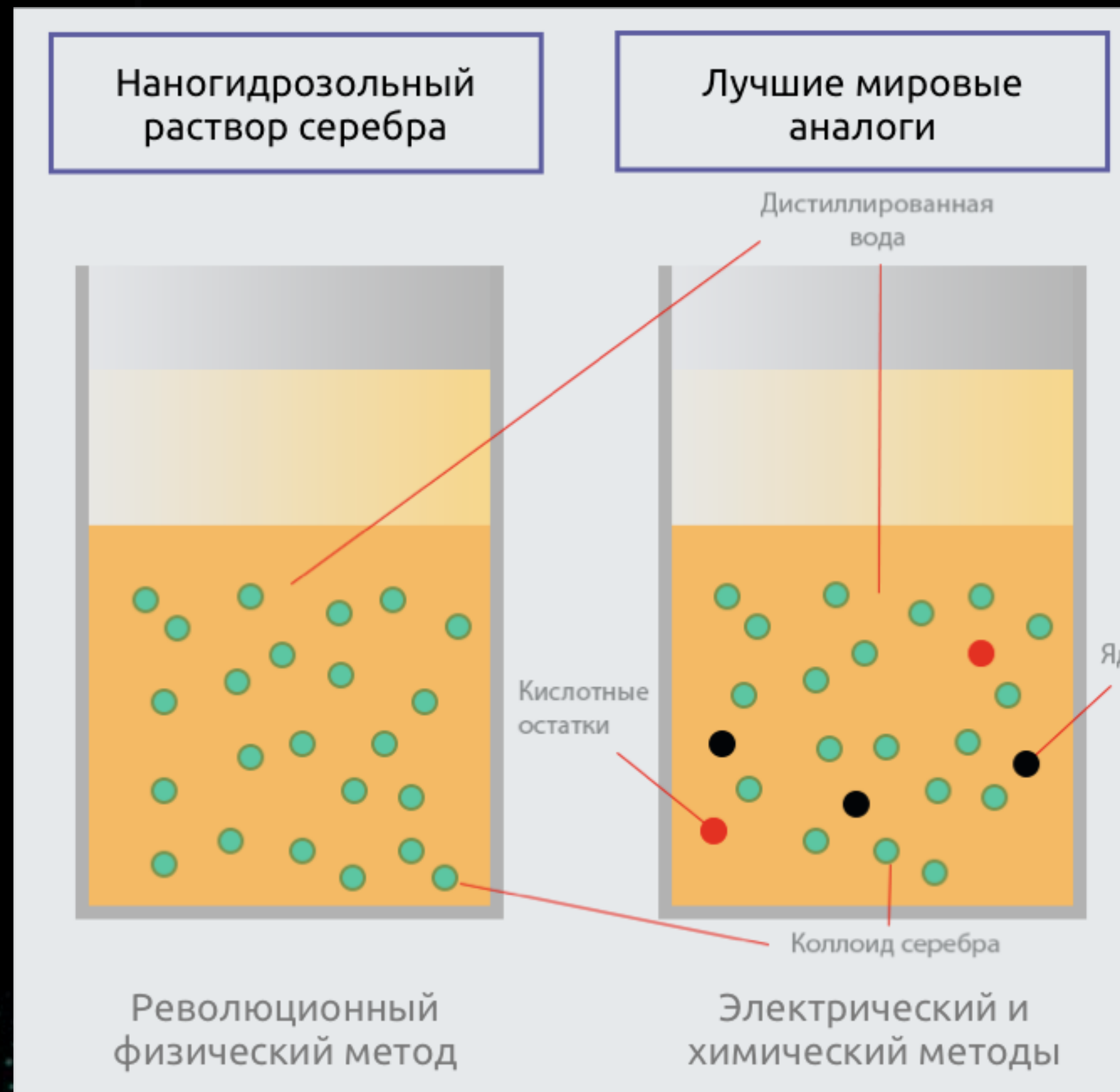
Обработано NHS

Без обработки NHS





Преимущества NHS перед существующими аналогами, содержащими коллоидное серебро



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



Анализ рынка



Объем рынка \approx 450 млн. \$



Потенциал



Показатели рынка РФ

- Готовые ЛС - \$16,8 млн.
- Препараты для лечения ОРЗ – \$1,6 млн.
- Назальные препараты профилактики и лечения простуды и гриппа – 415 млн. \$

- Рост на 10-15% по данным DSM Group
- Рынок США в 10 раз больше
- Целевой рынок: Россия, 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 БАД, сетевые компании, такие как Родник Здоровья (РФ), Coral Club

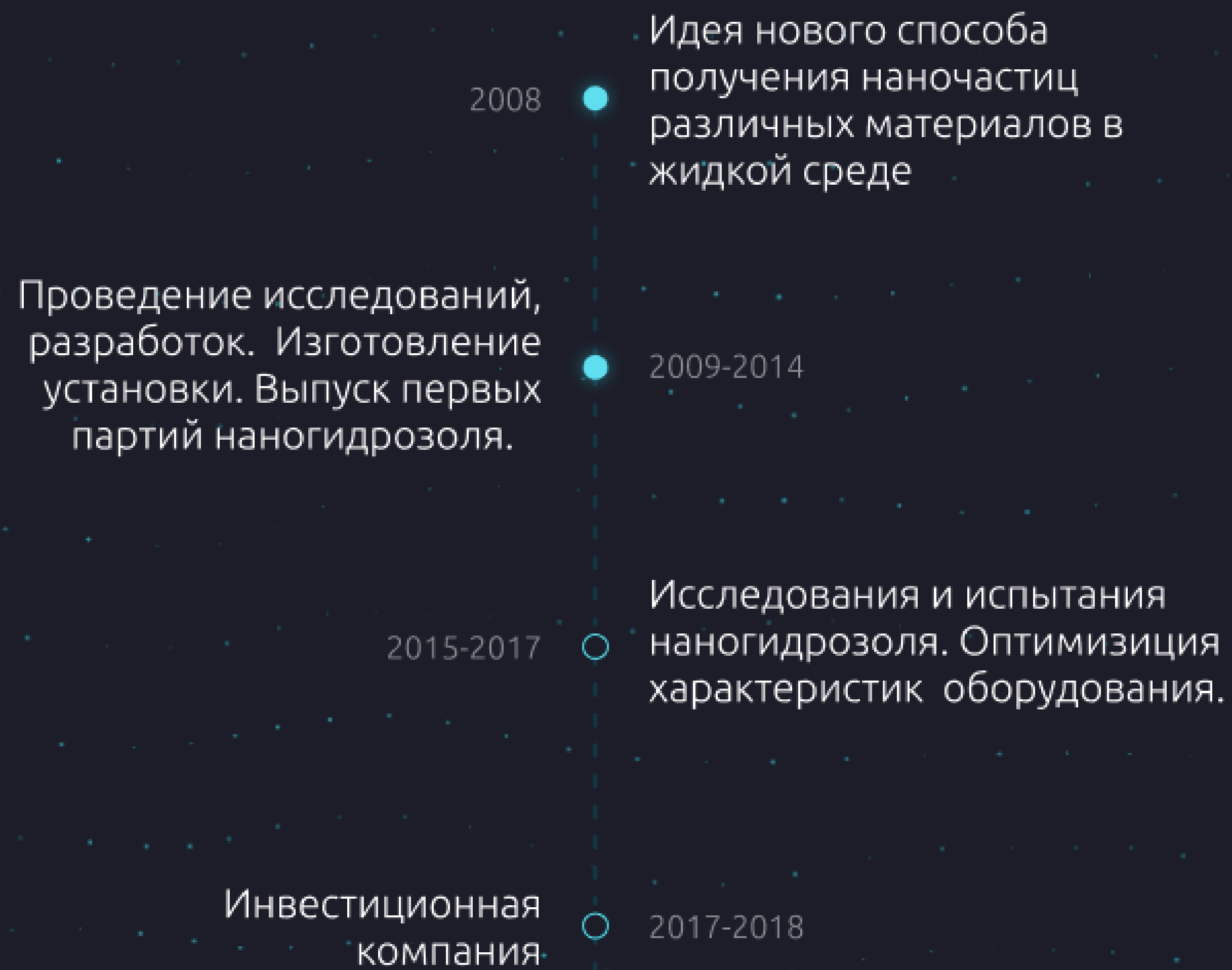


Бизнес модель:

- Способ реализации: продажа технологии производства
- Перспектива роста: за счет освоения других сфер применения и расширения линейки производимой продукции с другими металлами
- Срок реализации проекта : 36 месяцев



Дорожная карта





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 установки, организация производственного участка в РФ, получение разрешений на ввод в эксплуатацию, прохождение процедур сертификации производственного комплекса, организация лаборатории

€ 5.75 million

3

Запуск производства (оборотные средства), маркетинг продукции

€ 6.55 million

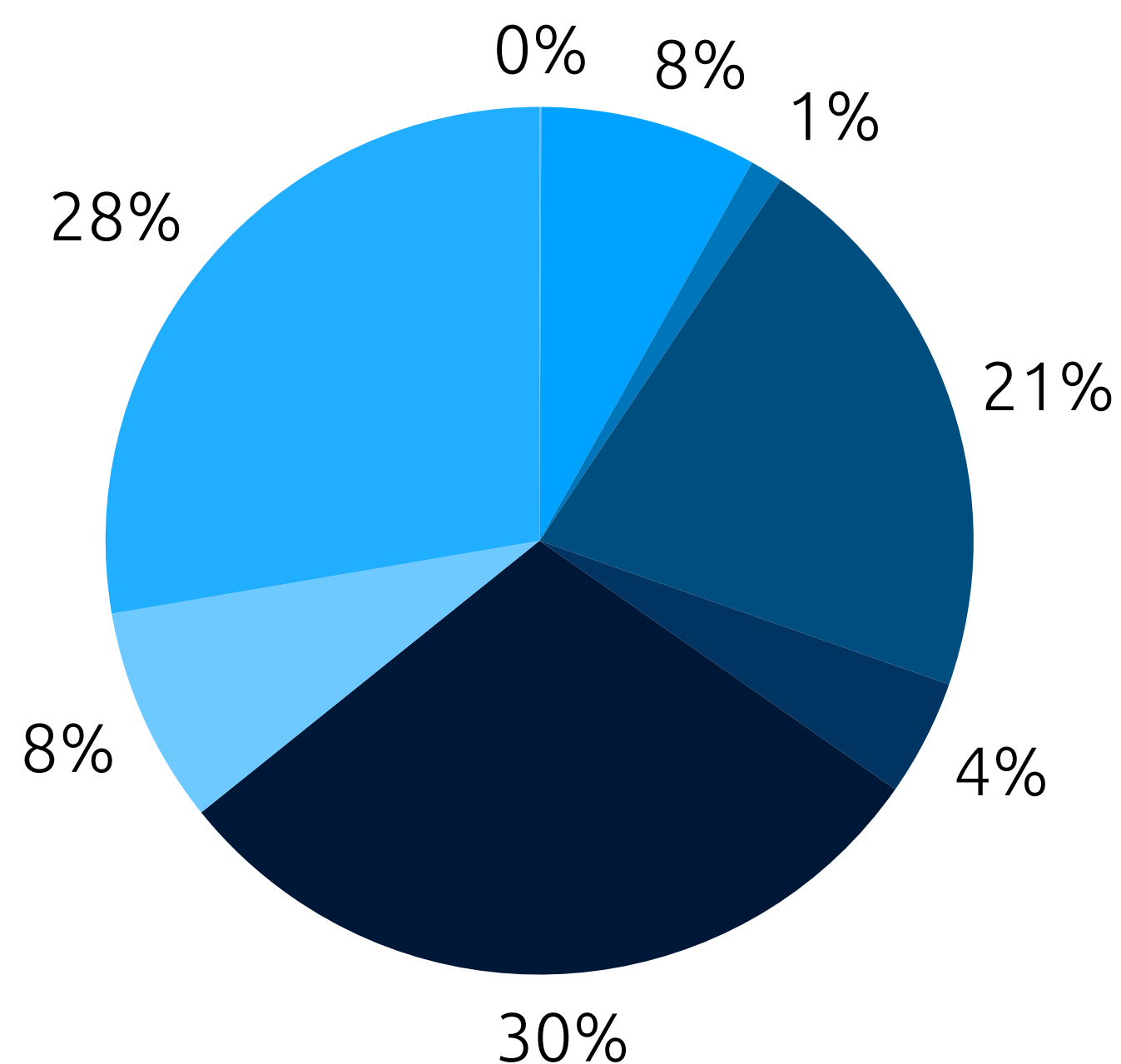
4

Изготовление установки (или более производительной или несколько обычных 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