

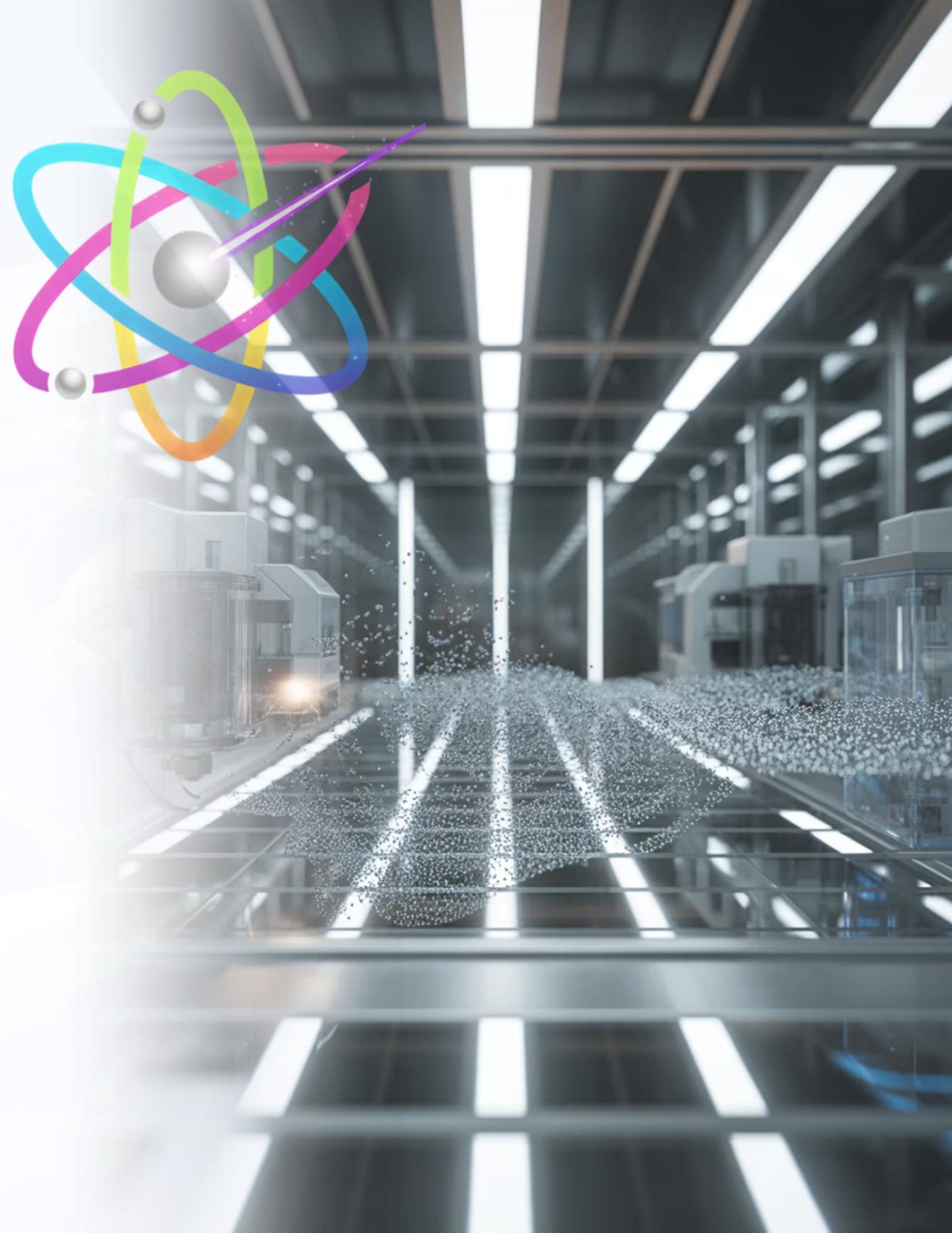
# NANO-TECH



## АПК: агро, животноводство, ветеринария

Высококачественные коллоидные наночастицы лазерного синтеза для передовых решений в сельском хозяйстве и ветеринарии

Москва, 2026



# Вызовы современного АПК

## Резистентность патогенов

Растущая устойчивость к традиционным средствам защиты требует новых подходов

## Давление на антибиотики

Ужесточение регуляторных требований к применению антибактериальных препаратов

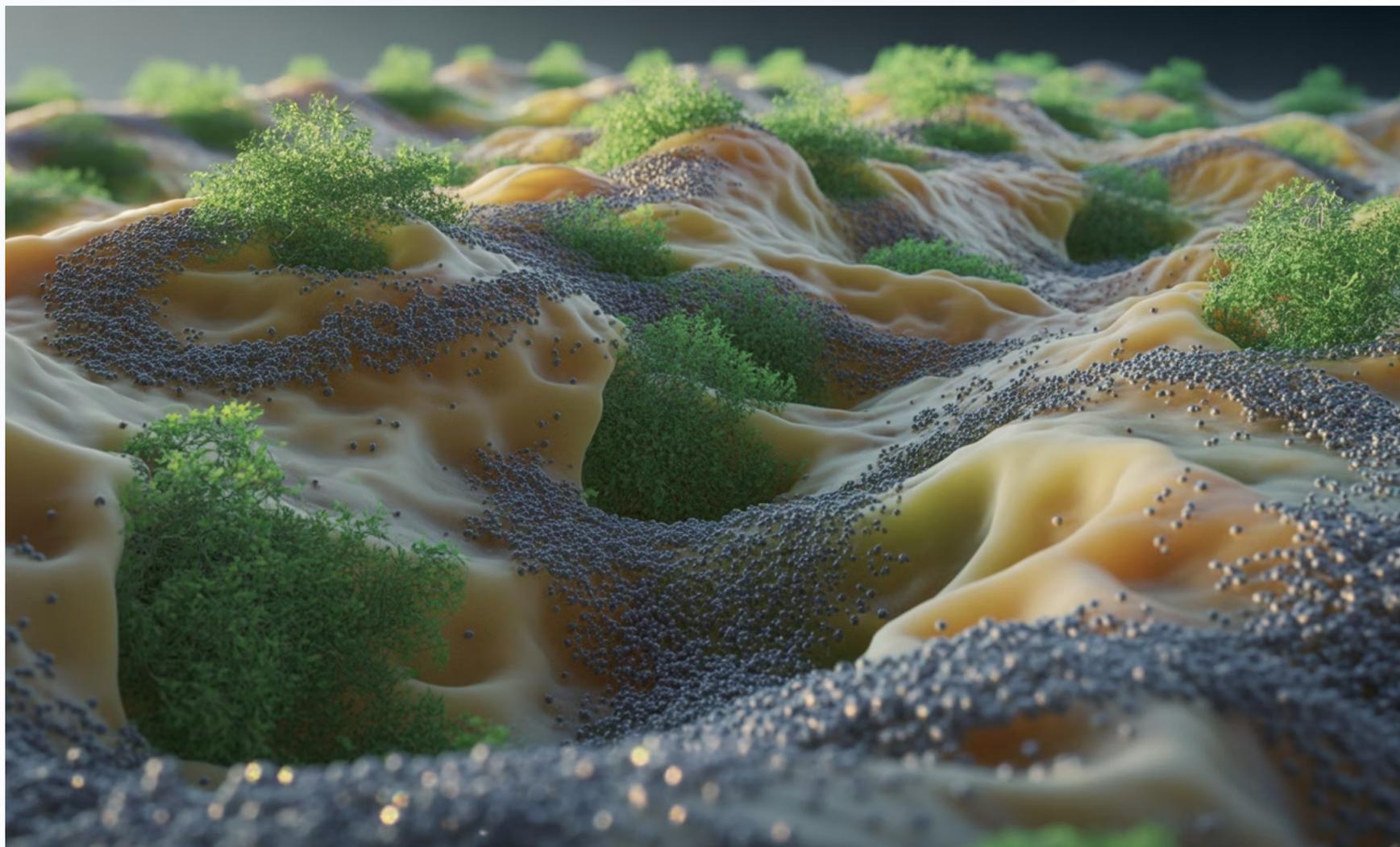
## Чистота сырья

Высокие стандарты качества и отсутствие примесей — критичное требование рынка

## Импортозамещение

Необходимость локального производства качественных компонентов и активов

# Преимущества нанотехнологий в АПК



## Ключевые возможности

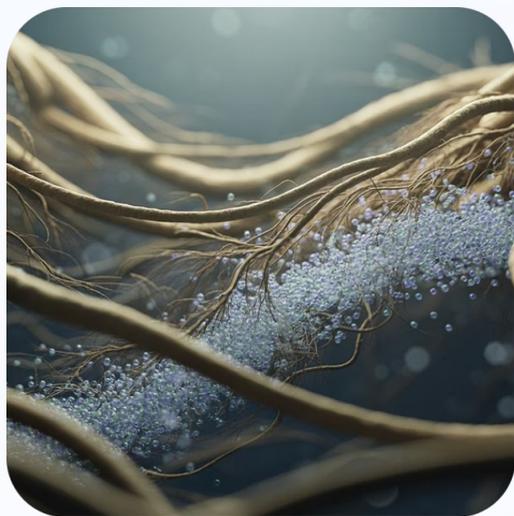
- Повышенная биодоступность микроэлементов за счёт наноразмера
- Эффективные системы доставки активных веществ
- Антимикробная защита нового поколения
- Умные покрытия и функциональная упаковка
- Инновационные решения для диагностики

# Платформа материалов

Материал	Размер, нм	Применение / встраивание
Ag-C20	20±5	Антимикробные композиции, защитные покрытия, санитарные решения
Au-C40	40±10	Системы доставки, диагностические платформы, биосенсоры
Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -Mag	10–15	Микроэлементные добавки, магнитные носители, функционализация
Si-Color	80–220+	Визуальная маркировка, контроль качества, трекинг
Cu-C	30–80	Фунгициды, стимуляторы роста, антимикробная защита
ZnO/TiO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub>	20–50	Наноносители, фотокатализ, капсулирование активов

Полный контроль размера, среды и функционализации (цитрат/ПЭГ/NH<sub>2</sub>/COOH) под ваши задачи

# Решения для агрохимии



## Микроэлементы в наноформе

ZnO, Fe, Se, Cu для коррекции дефицитов с повышенной усвояемостью и минимальными дозировками



## Наноносители

SiO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub> для капсулирования и контролируемого высвобождения активных веществ



## Защитные композиции

Ag, Cu для добавления в составы против грибков и бактерий, защитные покрытия семян

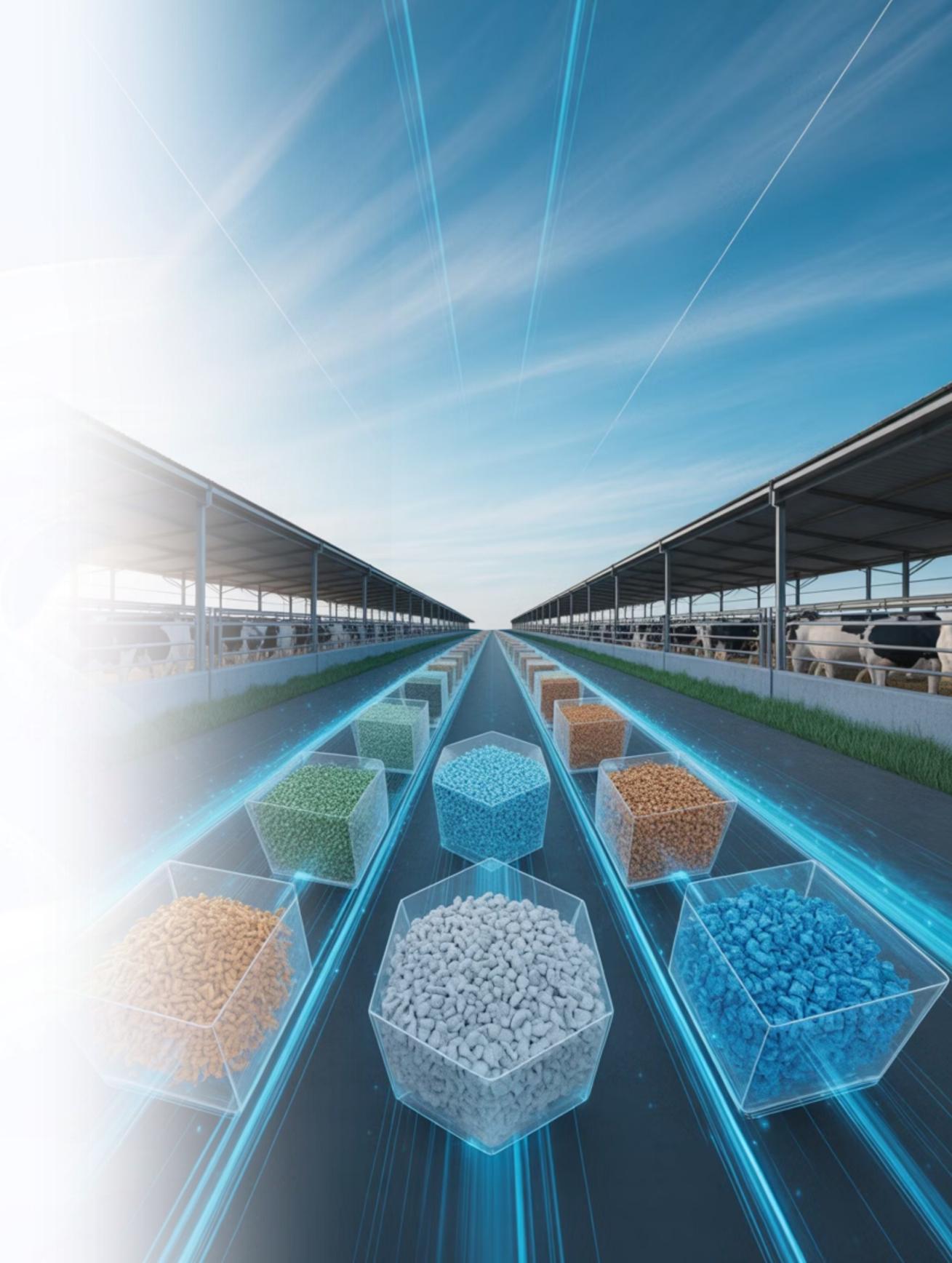
# Животноводство: биодоступность и биобезопасность

## Нанодобавки микроэлементов

Se, Zn, Cu, Fe как высокочистое сырьё для R&D кормовых премиксов и функциональных добавок

## Санитарная обработка

Ag, Cu в низких дозах как компонент составов для обработки воды и поверхностей — с упором на протоколы и контроль



# Ветеринарные препараты и дезинфекция

## Сырьё для инновационных формуляций

Наночастицы как активный компонент или усилитель в ветеринарных препаратах, дезинфицирующих и санитарных продуктах

**Наш подход:** поставляем дисперсии и порошки, помогаем с пилотными испытаниями и оценкой совместимости. Регуляторные требования учитываются на стороне готового продукта партнёра

## Форматы сотрудничества

- Пилотные партии для R&D
- Кастомизация под формулу
- Техническая поддержка
- Совместная разработка

# Качество и комплаенс



## Полный **QC**-пакет

DLS,  $\zeta$ -потенциал, UV-Vis, TEM  
по запросу – каждая партия  
проходит многоступенчатый  
контроль



## Документация

Паспорт партии, SDS RU/EN,  
протоколы испытаний  
стабильности  
(свет/температура/время)



## Прослеживаемость

Полная история производства  
и контроля качества от  
синтеза до отгрузки

# Как мы запускаем пилот



## Форматы поставки

- Водные суспензии 0,1–2% (или под ТЗ)
- Кастомизация: размер, рН, оптическая плотность, покрытие
- Тест-наборы для оценки эффективности

Типовой срок: 1-2 месяца в зависимости от сложности задачи

# Контакты

Никита Горный

Менеджер коммерческих проектов  
NANO-TECH

WhatsApp / Telegram / MAX: +7 (962) 976-00-86

Email: [info@nano-tech.ru](mailto:info@nano-tech.ru)

Site: [www.NANO-TECH.pro](http://www.NANO-TECH.pro)

Город: Москва

Готовы обсудить ваш проект и провести пилотные испытания

Сканируйте QR-код

Быстрый доступ к контактам и  
техническим материалам

