



Технологии,
которые работают.

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ПРОЕКТ 3

НОВЫЕ

ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ДЛЯ МЕДБИОПРОМА

Заместитель руководителя:
канд. физ.-мат. наук Е.В. Баянов



Проекты СТПЗ

2025

Портфель «Биополимерные композиции»

- Биогели для растениеводства
- Устройство очистки воды
- Биогели для санитарно-гигиенического профиля (пылеподаватель, очистка воды для туризма)
- Биогели в косметологии и медицине (раневые повязки)
- Биогели в пищевой промышленности и как функциональные добавки для человека (фруктогель для сохранности плодов и для сухофруктов, БАДы)

Портфель «Сквозные технологии»

- Модульные технологии в производстве сырьевых компонентов биополимеров

2026

Портфель «Биотехнологические продукты»

- Биотехнологические решения для аграрно-промышленного комплекса (линейка биопрепарата для с/х животных и осетров)
- Новые материалы медицинского и пищевого назначения (комплекс для профилактики переимплантной инфекции)

Портфель «Инженерные и информационные технологии»

- Инженерные решения и биоремедиация для снижения техногенной нагрузки (биодеструкторы и очистка сточных вод)

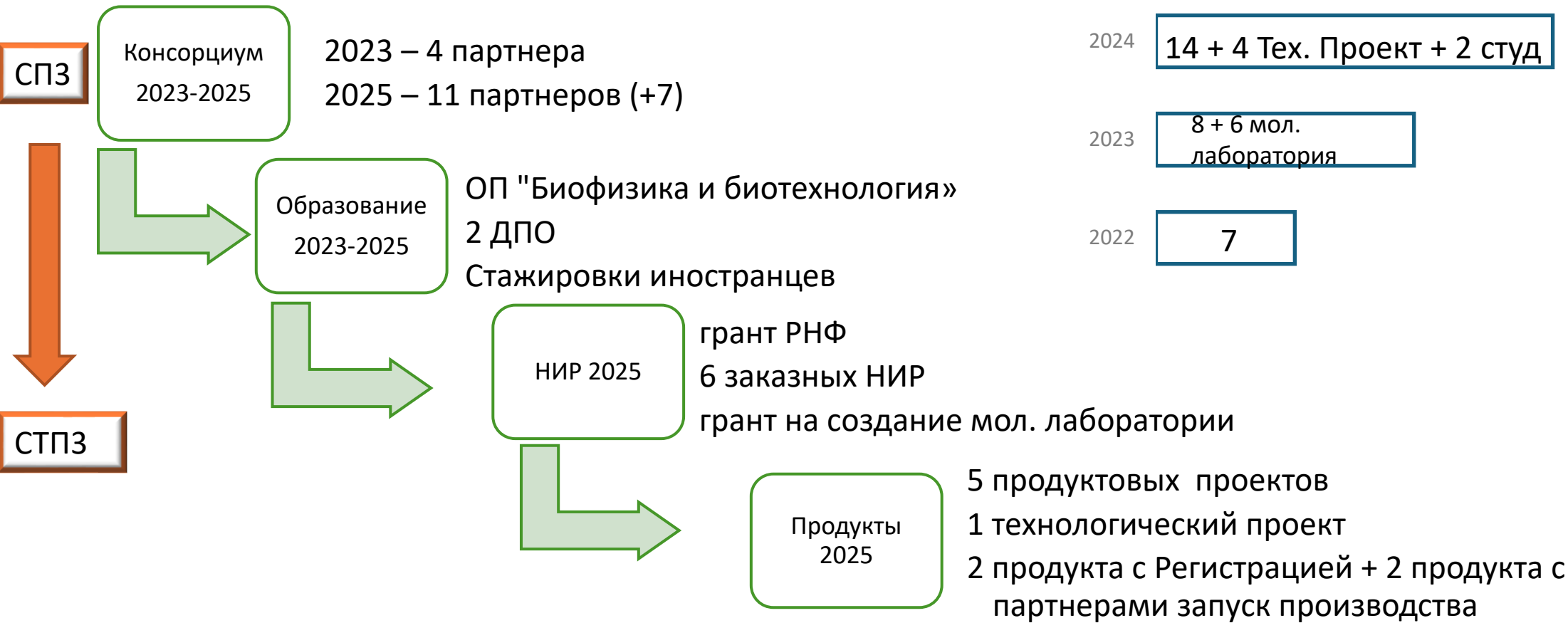
Портфель «Сквозные технологии»

- Модульные технологии в производстве сырьевых компонентов биополимеров

СТАДИИ РАЗВИТИЯ ПРОЕКТА

Сотрудники

2025	20 + 9 инженеров + 4 биофизика
2024	14 + 4 Тех. Проект + 2 студ
2023	8 + 6 мол. лаборатория
2022	7



Показатели результативности проекта

Структурное подразделение	Проектов	Общая сумма договоров, тыс руб
СТПЗ	5	2 340,00
Факультет радиотехники и электроники	2	13 543,00
Физико-технический факультет	9	28 990,00
ИТОГО		44 873,35

Показатели	Сделано
Сотрудников в возрасте до 39 лет	60% (14)
Количество индексируемых в Web of Science публикаций	6 (2 Q2)
Количество индексируемых в Scopus публикаций	7
Участие в выставках, форумах и конференциях, ед.	24

ПЛАН СТРАТЕГИЧЕСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТА

«Новые инженерные решения и искусственный интеллект для МедБиоПроме»

	Технологический суверенитет	Технологическое лидерство	Фронтиры
<p>БИОПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ</p> <p>Биотехнологические решения для АПК (2026-2032)</p> <p>Новые материалы медицинского и пищевого назначения (2026-2029)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Линейка пробиотиков и метабиотиков для животных УГТ7 (2028) ▪ Комплекс терапевтический для ран различной этиологии УГТ6 (2028) 	<p>ООО «С.Ростки Лаб»</p>	<p>ООО «Водоканал-Сервис»</p>
<p>ИНЖЕНЕРНЫЕ И ИИ ТЕХНОЛОГИИ</p> <p>Инженерные решения и биоремедиация (2026-2032)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Фильтрующие устройства УГТ7 (2028) ▪ Очистные устройства (Стоки) УГТ7 		
<p>СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</p> <p>Модульные технологии в производстве сырья (2024-2036)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Интеллектуальная платформа для МедБиоПроме УГТ7 ▪ Модули для производства биополимеров УГТ8 (2028) ▪ Технологическая платформа для МедБиоПроме УГТ8 		

Договора НИР от партнеров

ООО «Виталанг» ООО «Ферментек» ООО «НПО»Берес»» АО «Вкусвилл»

ООО «С.Ростки Лаб» ООО «Водоканал Сервес» Клиника Мешалкина

Совместный запуск производства

Гумигель ООО «НПО»Берес»»

Плантум, Вермигель, Фруктогель с сертификацией органической продукции

ООО «С.Ростки-Лаб»

Хитозан и его модификация из доступного сырья ООО «Хитополимер»

Формировании R&D центра в 2026 на базе НГТУ

ООО «Парсекинжиниринг» (медицинское направление)

ООО «Водоканал-Сервис» (анализ воды)