

МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПОЛИМЕРЫ

производственный комплекс будущего

Караичева Анна
МФТИ, 1 курс магистратуры, ТехПред

Рынок НТИ – Технет

Инновационный
материал

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
КОМПЛЕКС БУДУЩЕГО**

Цифровое
проектирование

ПОЛИМЕРЫ

Эпоксидные смолы

ПРОЧНОСТЬ

Повышение прочности базовой
эпоксидной смолы от 3 до 10 раз

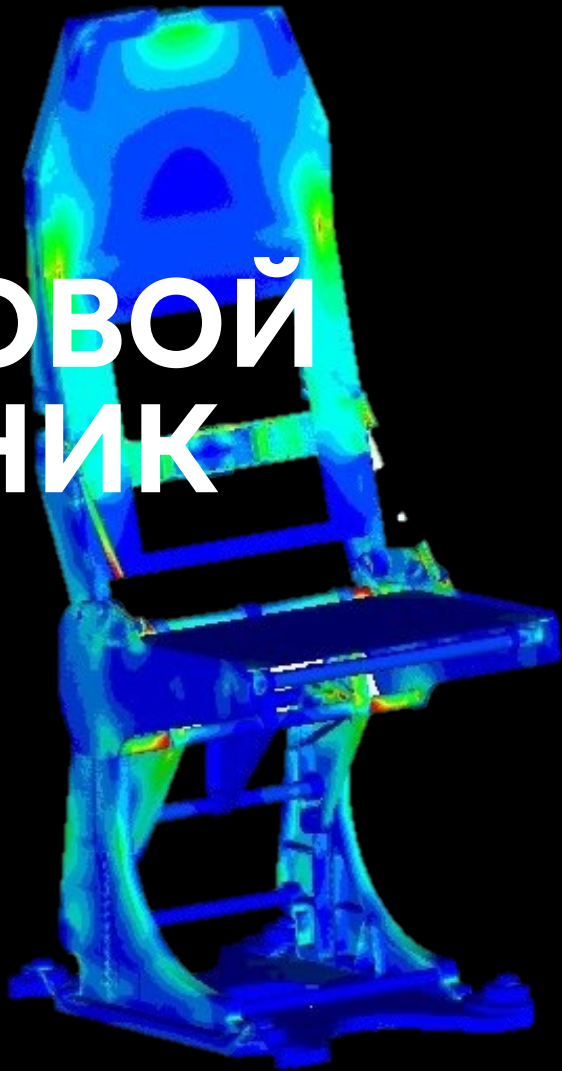
ЛЕГКОСТЬ

Снижение веса композитного
материала

НЕЗАВИСИМОСТЬ

Полностью российская разработка

ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК



ДЕШЕВЛЕ

Снижение на 30% расходов на разработку и испытания

БЫСТРЕЕ

Разработка и испытания проходят быстрее и эффективнее на 30%

БЕЗОПАСНЕЕ

Повышение безопасности производственного процесса

САНКЦИИ

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

БОРЬБА ЗА

**ПРОЧНОСТЬ
ЛЕГКОСТЬ
БЕЗОПАСНОСТЬ**

70 раз в год



50 раз в год

195 МЛН ₽

на ремонт
ежегодно



Кейс – самолетные кресла – прототип



МОДИФИКАТОРЫ

Технология прямого
плазмохимического
синтеза

Технология запатентована

ЭПОКСИДНАЯ СМОЛА

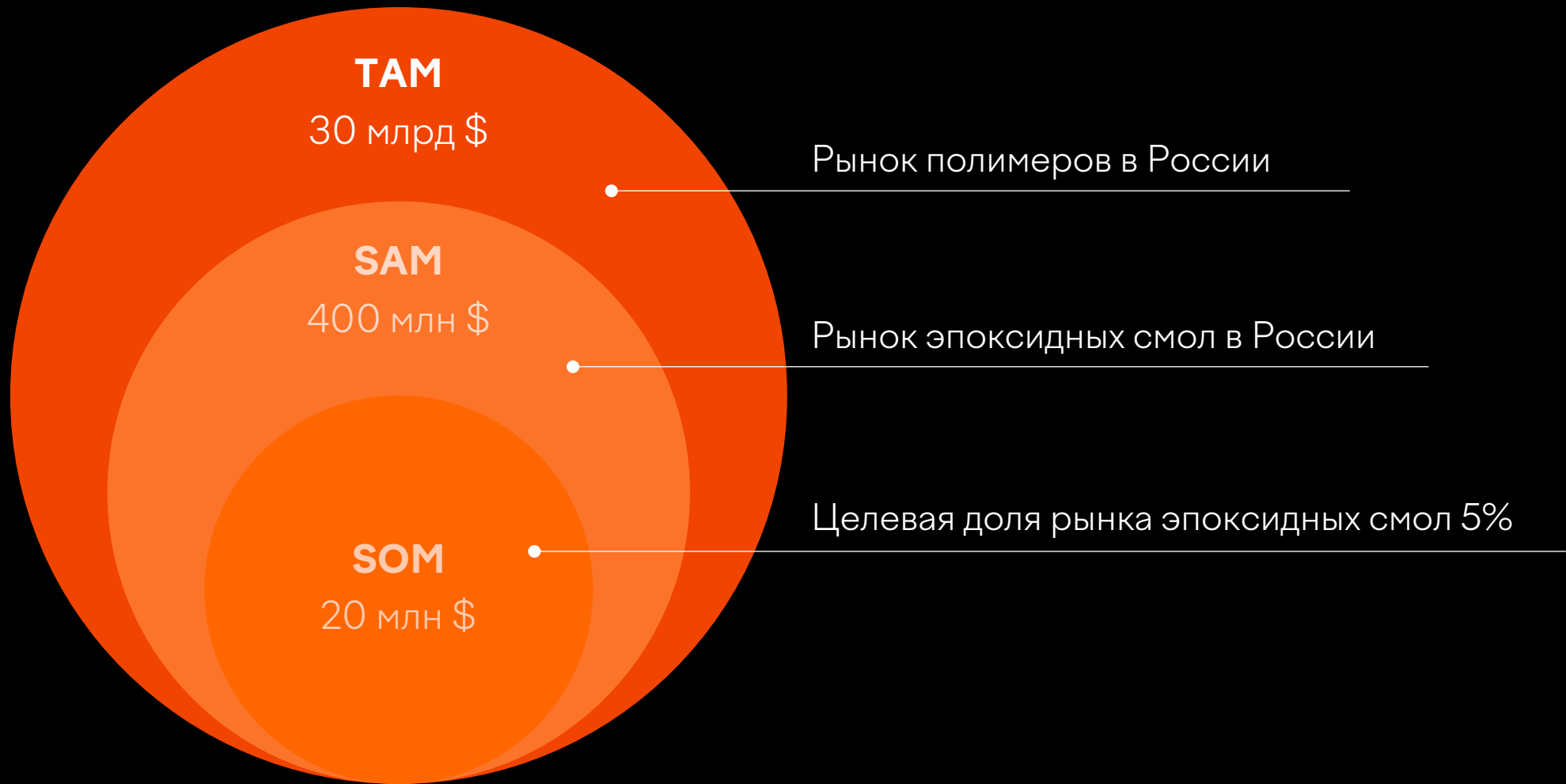
Сырье – различные
эпоксидные смолы,
эффективность
модификации доказана

Патентование в 2024-2025

ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ


Математическое
моделирование
конечного продукта из
композитного
материала

Патентование в 2024-2025



Бизнес-модель

Партнеры

- Компания-резидент Сколково ООО «Дейзинск» 
- Производители авиационных кресел

Деятельность

- Производство полимеров
- Математическое моделирование

Каналы сбыта

- Выставки
- Конференции
- Шоу-румы

Потребители

- Производители авиационных компонент
- Производители автомобильных компонент

Ресурсы

- Грантовые средства
- Заказчики

Потоки поступления дохода

- Прямые продажи

Конкуренты

Эпоксидная смола	Прочность при растяжении	Прочность при изгибе	Прочность при сжатии
ЭД-20	40-90 МПа	80-140 МПа	100-200 МПа
ЭД-16	20-50 МПа	60-100 МПа	50-100 МПа

Модифицированные эпоксидные смолы обладают
улучшенными от 3 до 10 раз прочностными
характеристиками

План развития проекта

2024	2025	2026
<ul style="list-style-type: none">• Подбор рецептуры• Изготовление прототипа• Получение заключений независимых лабораторий• Разработка ПО	<ul style="list-style-type: none">• Патентование• MVP• Опытное производство• Получение и выполнение первых заказов	<ul style="list-style-type: none">• Создание полноценного производства• Выполнение заказов• Масштабирование производства

Акселератор Физтех.Идея

1-ая часть акселератора

- Обоснована актуальность решаемой проблемы
- Описан кейс с самолетными креслами
- Достигнута договоренность об изготовлении прототипа
- Изготовлен прототип
- Добавлен и обоснован новый функционал в проект
- Создан паспорт стартап-проекта

2-ая часть акселератора

- Получено заключение о тестировании прототипа
- Более детально рассчитан объём рынка
- Более детально проведен конкурентный анализ
- Рассчитаны риски проекта и описаны методы по снижению
- Подготовлено предложение для заказчиков

Люди

Караичева Анна СЕО

Опыт управление проектами 5 лет

- Стратегия развитие проекта
- Управление командой

Караичев Олег СТО

Опыт управления компаниями 20+ лет

- Бизнес-консультации
- Соавтор технологии плазмохимического синтеза

Игуменова Татьяна Химик-технолог

Опыт работы 30+ лет

- Технологическое сопровождение разработки

Программист

Опыт 10+ лет

- Разработка ПО
- ИТ-поддержка производственного процесса

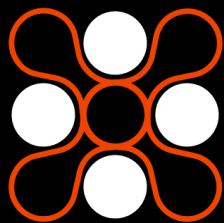
Елена Безгласная Бизнес-трекер

- Кандидат экономических наук, бизнес сопровождение

Юрист

Бухгалтер

Маркетолог



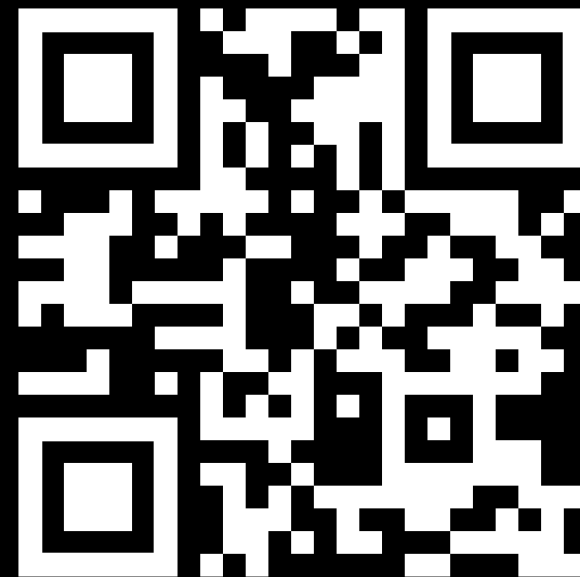
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Технет – производственный комплекс будущего

Караичева Анна

+7 910 289 4495

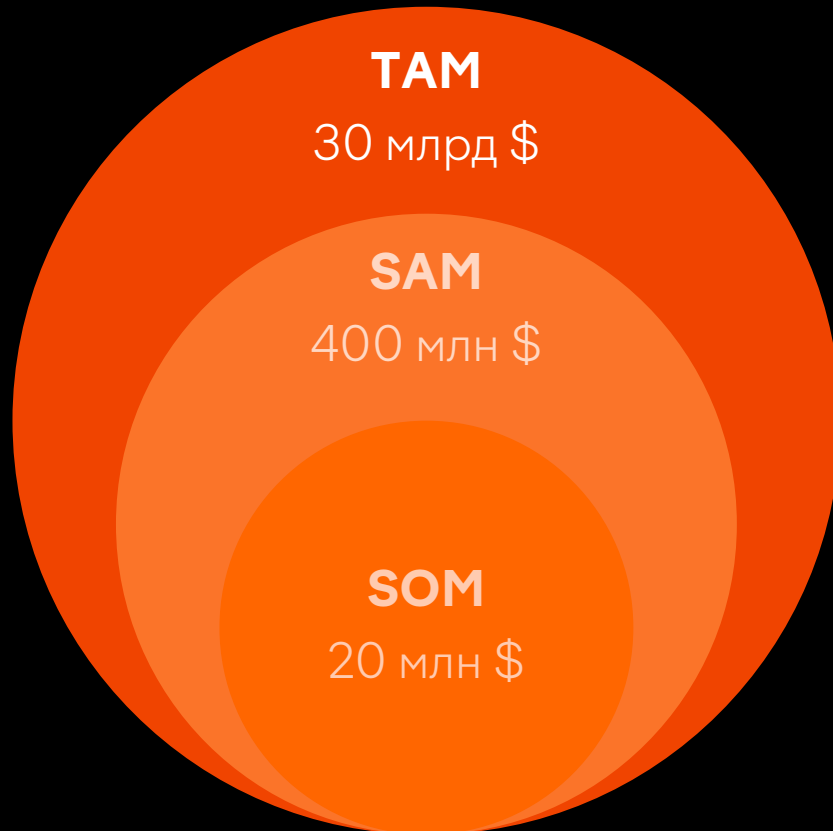
tg: a_karaicheva



Производственные компании (B2B)

Использование эпоксидных смол в составе композитных материалов

Авиационная промышленность
(самолетные кресла)



Автомобильная промышленность
(бамперы, детали кузова и т.д.)

