



ПОСКОНИТ

БИОКОМПОЗИТ, АЛЬТЕРНАТИВА
КОНСТРУКЦИОННОМУ ДЕРЕВУ



<https://pt.2035.university/project/poskonit-drevopodobnyj-biokompozit-alternativa-konstrukcionnomu-derevu>



Проблема

Сокращение логистически доступной древесины в РФ
2,5 кратный рост стоимости деловой древесины в РФ и мире
Отходы деревопереработки > 40% (ствол - столярное изделие).
Высокий углеродный след всех этапов деревопереработки.



Проблема

В России по данным РБК в 2021 возник дефицит древесины для строительства домов.

Ассоциация деревянного домостроения: за год (2021) м3 доски вырос с 10-13тыс. руб до 25тыс.руб, клеёного бруса с 22тыс.руб до 55тыс.руб.

Вырубка лесов

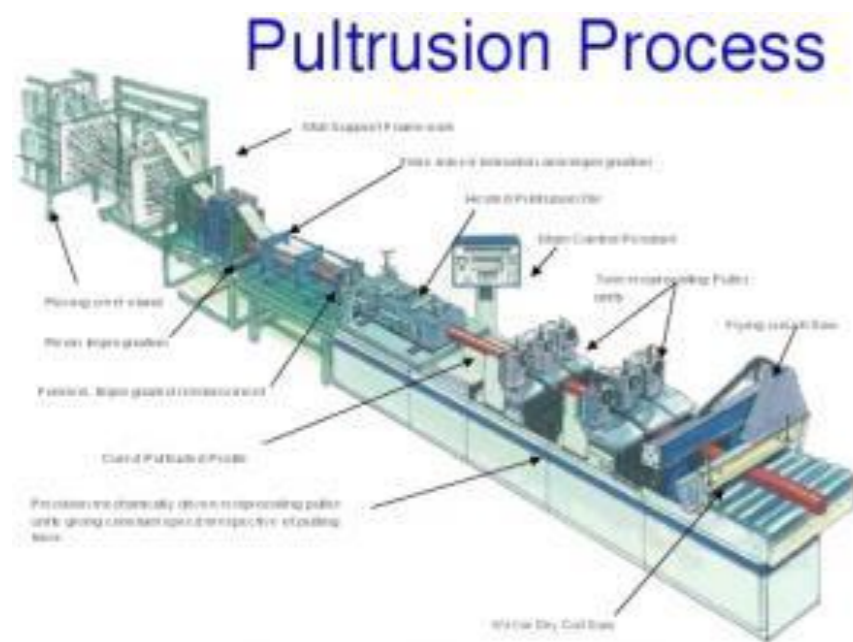
- Площадь лесов России составляет **45%** от общей территории страны
- Уничтожение леса грозит **парниковым эффектом**
- Для полного восстановления уничтоженных территорий леса потребуется **минимум 100 лет**



Решение

ПОСКОНИТ – древоподобный биокompозит из луба волокнистых растений. Логистическая доступность и минимальные отходы. Непрерывный или периодический технологический цикл производства. Погонажа, профилей, листовых материалов, сэндвич-панелей и сложнообъёмных изделий за короткий технологический цикл.

Снижение стоимости изделий и отрицательный углеродный след.



Продукт

Технология ПОСКОНИТ включает в себя:

Метод заготовки растительного сырья (техническая конопля, крапива)

Способ укладки и ориентации волокон

Способы пропитки различными связующими

Способы формования и прессования профилей, листовых и сложнообъёмных изделий



НИ

лемы выглядит в виде продукта (или услуги),

5

который продаётся (или будет продаваться)? Кто ЦА для этого продукта? **Продукт это**

Конкурененты

НетрWood (USA) – напольное покрытие, декор, органическое связующее, высокая экологичность, биоразлагаем, США

СтеклоКомпозит – конструкционные изделия, эпоксидное связующее, устаревшая технология, низкая экологичность, Россия

УглеКомпозит – высоконагруженные конструкционные изделия, эпоксидное связующее, средняя экологичность, Россия (РосАтом)

ДревоКомпозит – конструкционные изделия, формальдегидные смолы, устаревшая технология, низкая экологичность, Россия

ПОСКОНИТ – декоративные, конструкционные и эластичные изделия, различные связующие, высокая экологичность, биоразлагаем, Россия

СТОЙКОСТЬ	РАЗМЕР ДЕТАЛИ	ПРОЧНОСТЬ	ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ	ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА	ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ	СТОИМОСТЬ
НетрWood	да	Высокая	Средняя	Простая	Ограниченная	Высокая
СтеклоКомпозит	нет	Средняя	Средняя	Сложная	Ограниченная	Средняя
УглеКомпозит	нет	Высокая	Широкая	Сложная	Широкая	Высокая
ДревоКомпозит	да	Средняя	Средняя	Сложная	Ограниченная	Низкая
ПОСКОНИТ	нет	Вариабельная	Вариабельная	Простая	Широкая	Низкая

Конкуренция



Традиционная деревопереработка: большое количество отходов, сложные и энергоёмкие технологии переработки отходов.
 Композиционные изделия со стекло- и углеродным волокном – дороги, Высокий углеродный след.
 HempWood (USA) – калькирование технологии прессовки бамбука, ограниченные размеры заготовок, ориентир на luxury сегмент



CO2 (Тонн/Гектар)	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
КОНОПЛЯ техническая	[Bar chart showing CO2 emissions for technical hemp]									
ПШЕНИЦА	[Bar chart showing CO2 emissions for wheat]									
СОСНА	[Bar chart showing CO2 emissions for pine]									



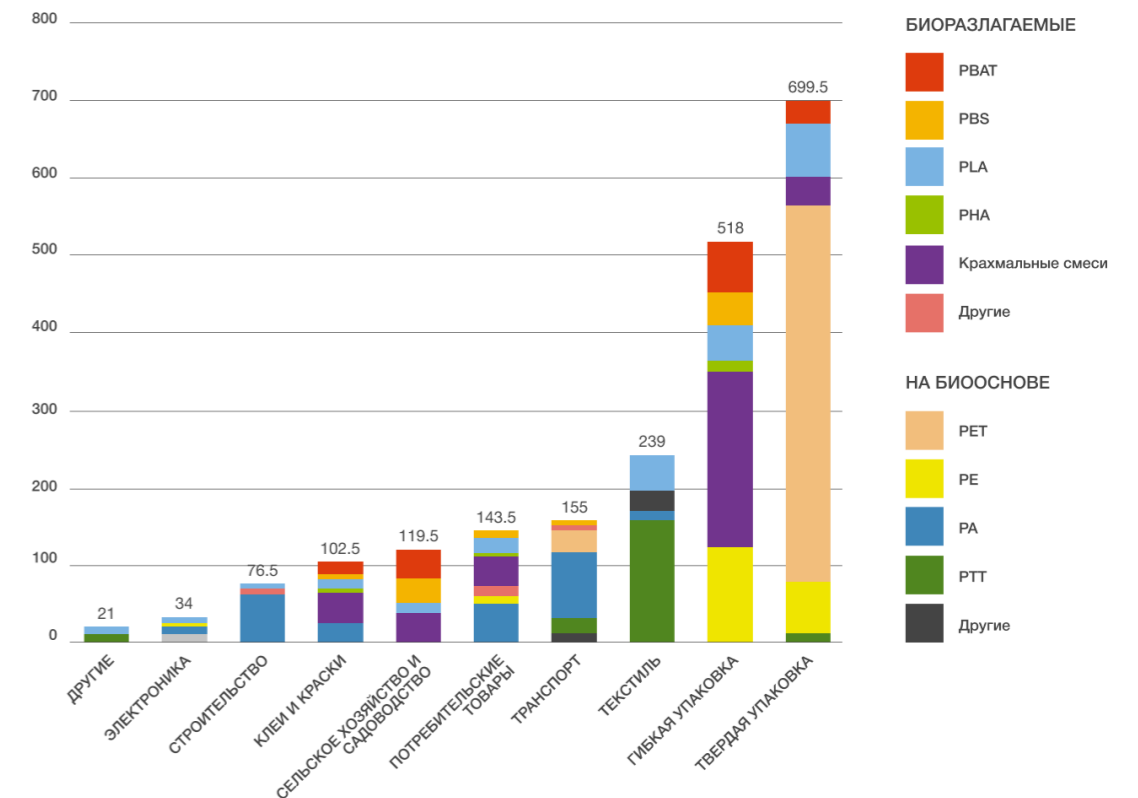
Они есть всегда! 100%. На интенсиве Архипелага 2122 не будет никого, кого можно было бы

Рынок

До 2027 года рынок композитов будет расширяться на 6.8% в год и по стоимости возрастет до 112 млрд долл. Строительство в РФ имеет динамику >8% Рынок биокомпозитов к 2021 г. >600 млн долл. США [7], а общий объем потребления натуральных волокон в **автомобильном секторе** может вырасти >100 000 тонн. **Рынок композитов на основе натурального волокна > 8,2% до 2020 года. (Lucintel)** Основным драйвером роста данного рынка будет выступать рост спроса на легкие и экологически устойчивые композиционные материалы, применяемые в автомобилестроении, строительная индустрия, и ряде прочих.

<https://compositeworld.ru/articles/market/id619fcd4144ab3d001939228c>

<https://ect-center.com/blog/biodegradable-polymers>



1% мирового рынка =
25 тыс.тн «ПОСКОНИТ» =
1,5 млрд.руб

Для этого нужно
Засеять 3000Га (8тн/га, засев
на 2019 год 18000Га)

1тн ПОСКОНИТ ~ 28тыс.руб
1тн СОСНЫ ~ 37тыс.руб



Рынок

Биокомпозиты активно замещают древесину в различных потребительских секторах как более технологичные

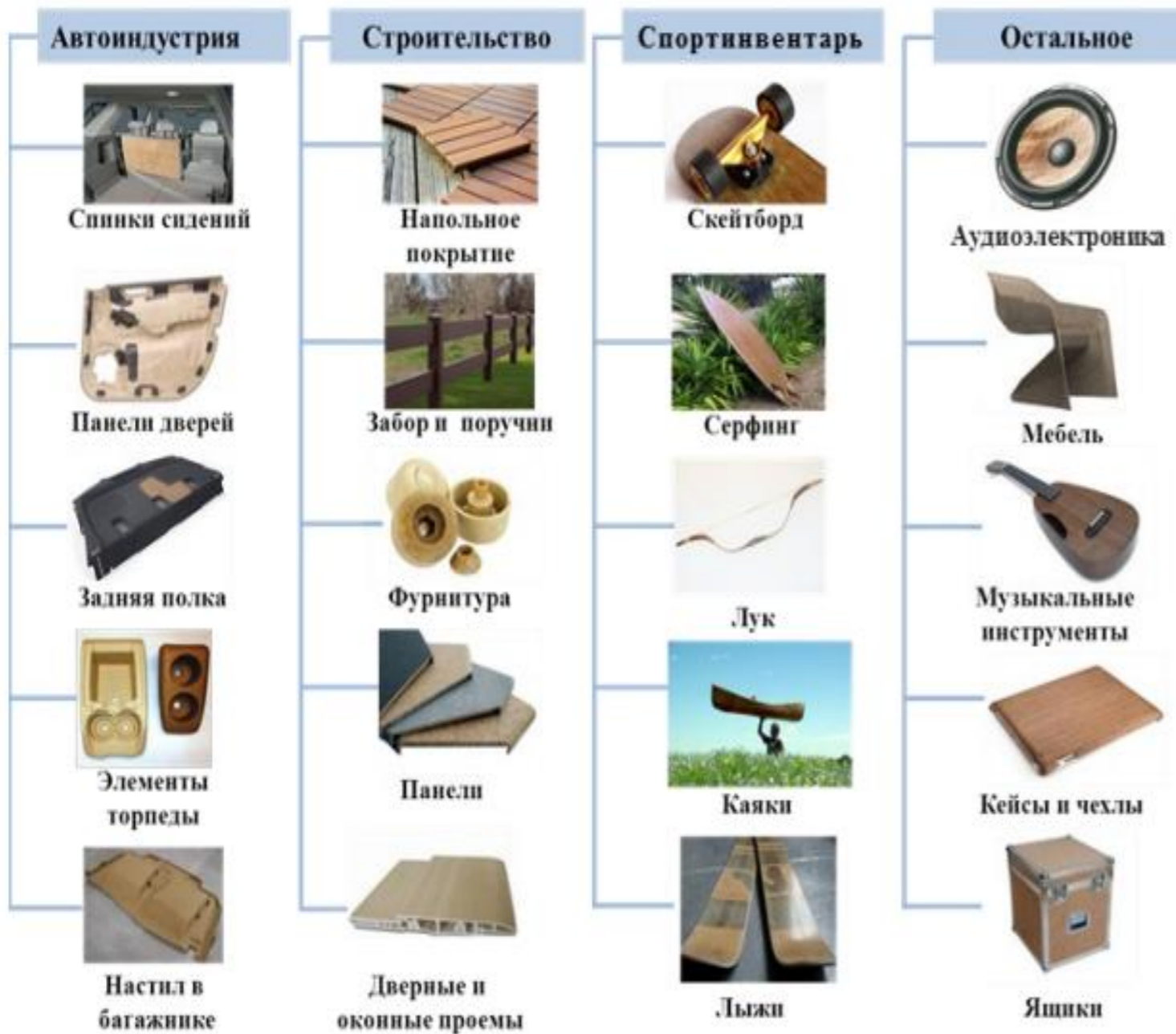


Рис. 2. Основные направления внедрения полимерных биокомпозитов

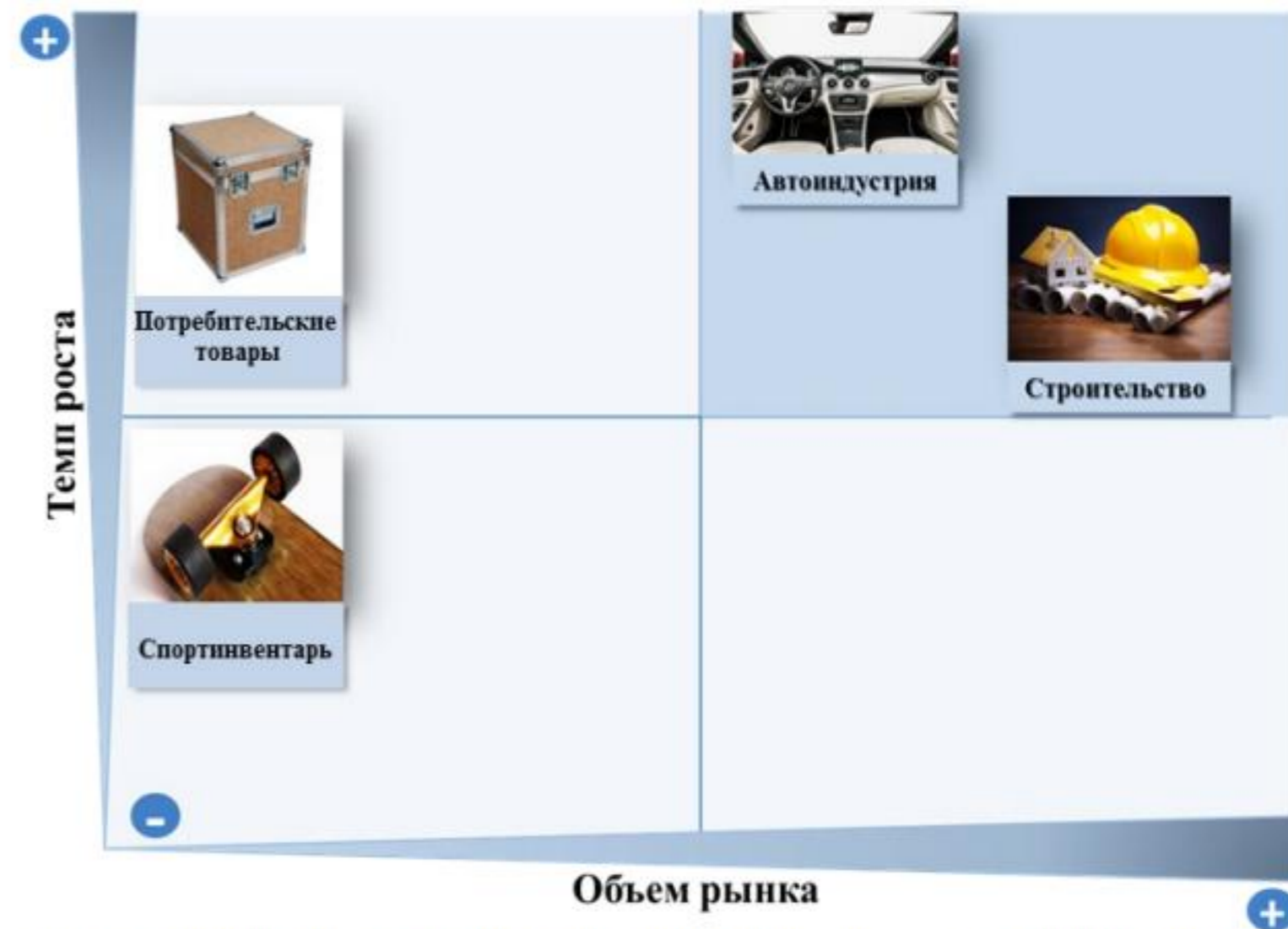
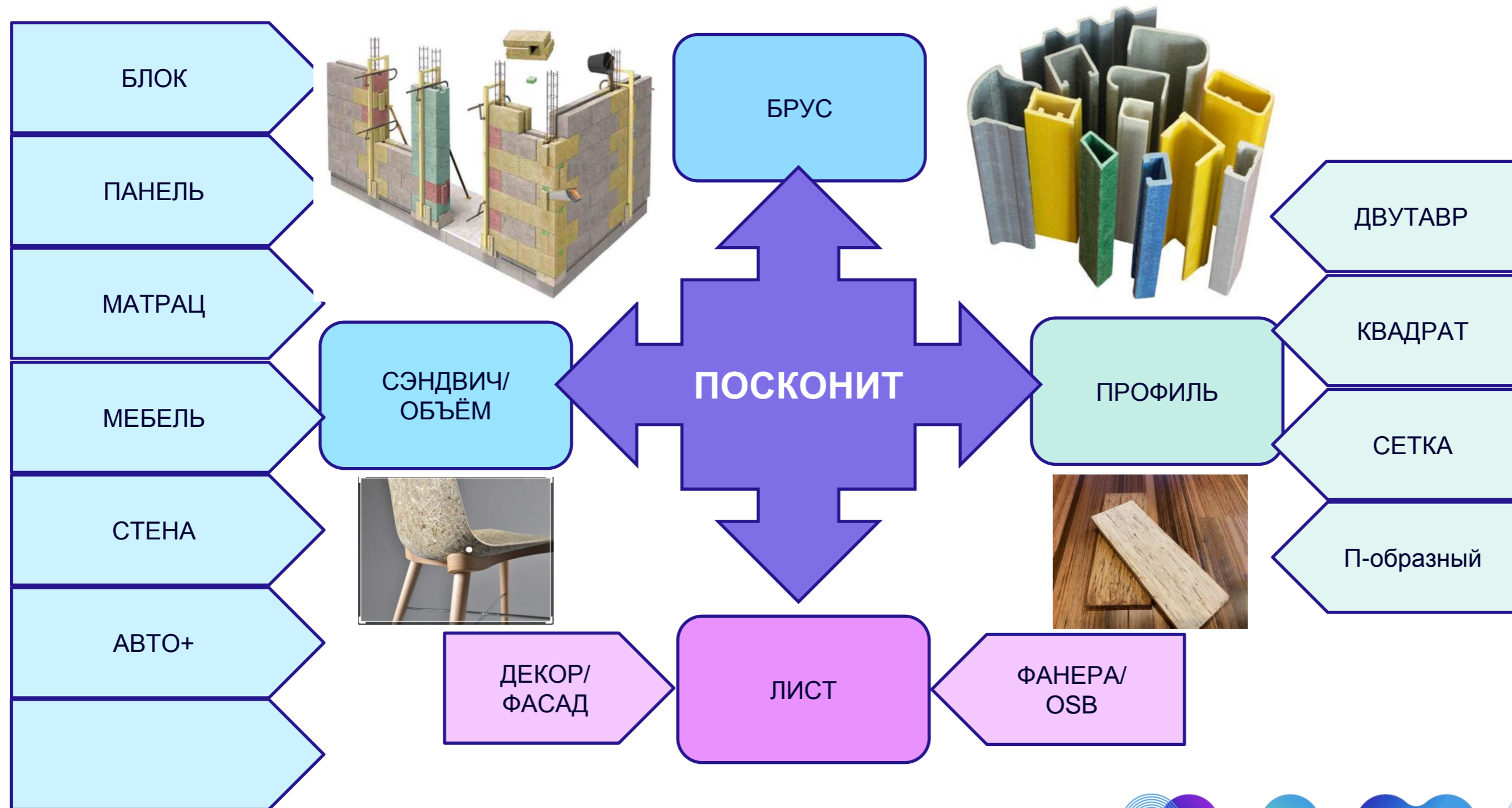


Рис. 3. Возможности роста рынка полимерных биокомпозитов в различных отраслях



ПРИМЕНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ



ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Кровельные балки,
лаги

Дверные, оконные
профили

Напольные покрытия,
Мебельные фасады

Объёмные изделия

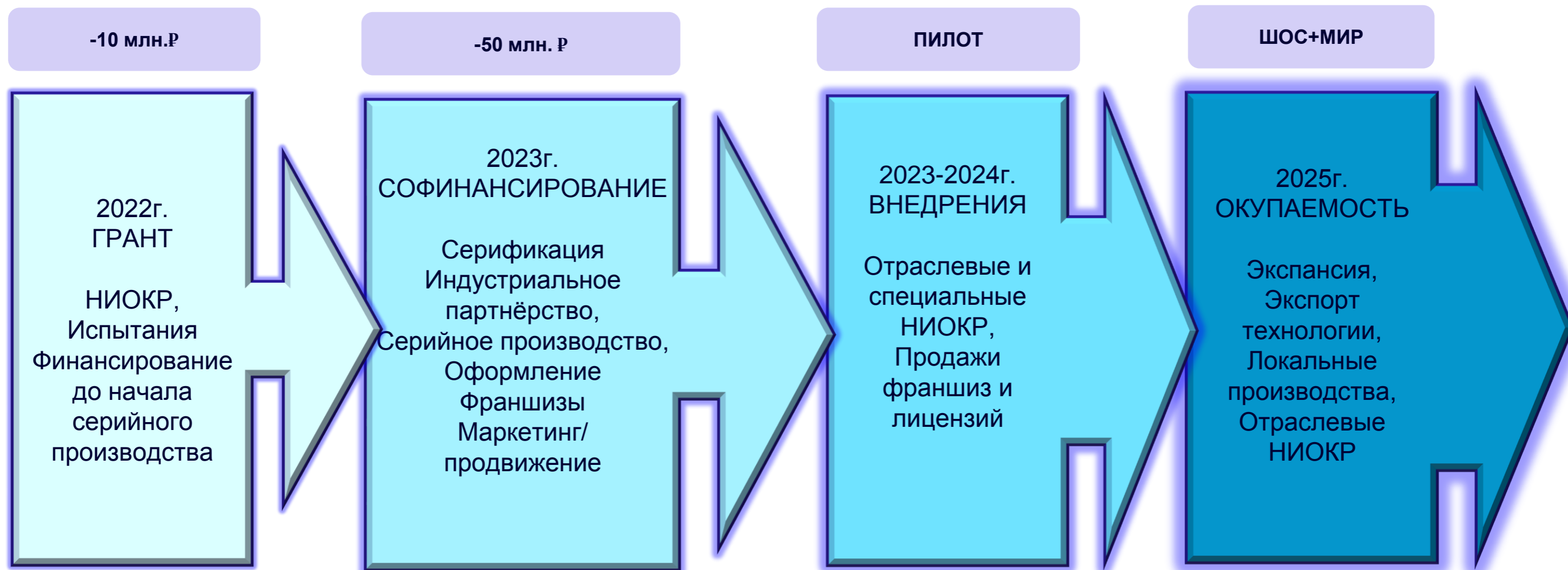
Сендвич-панели

Террасные доски



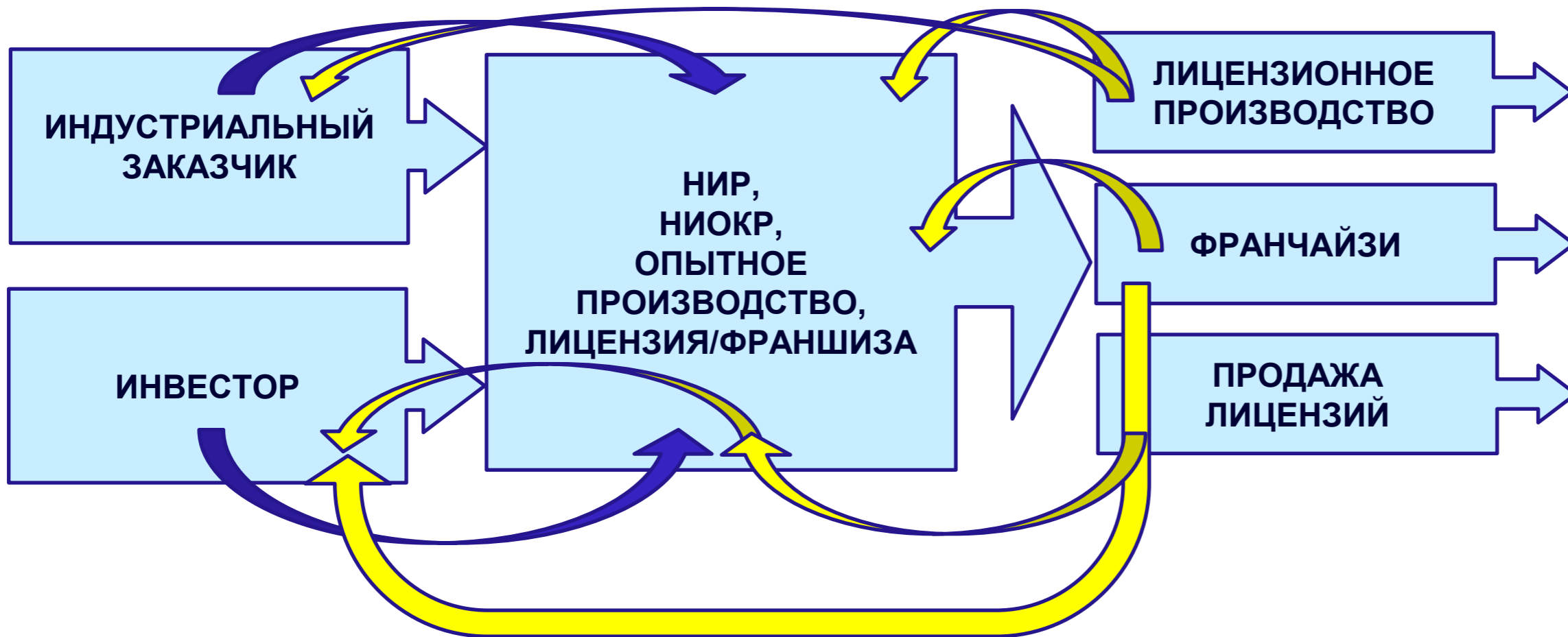
Бизнес-модель

Собственное производство связующих и оснастки
Испытания, Сертификация, Оформление РИД, Франшиза
Продвижение франшизы в СНГ и в мире.
Продажа лицензий и франшиз, оборудования и связующего



Бизнес-модель

Отраслевые НИР/НИОКР
Продажа Франшиз и Лицензий
Изготовление и поставка связующих и оборудования



Текущие результаты

Сформирована команда проекта из технолога, конструктора, инноватора и внешнего эксперта в строительной индустрии.

Получены три вида прототипов (пока на одном типе связующего).

Разработаны способы и методы формования, профилирования и достижения физико-механических параметров.

Определены способы подготовки растительного сырья.

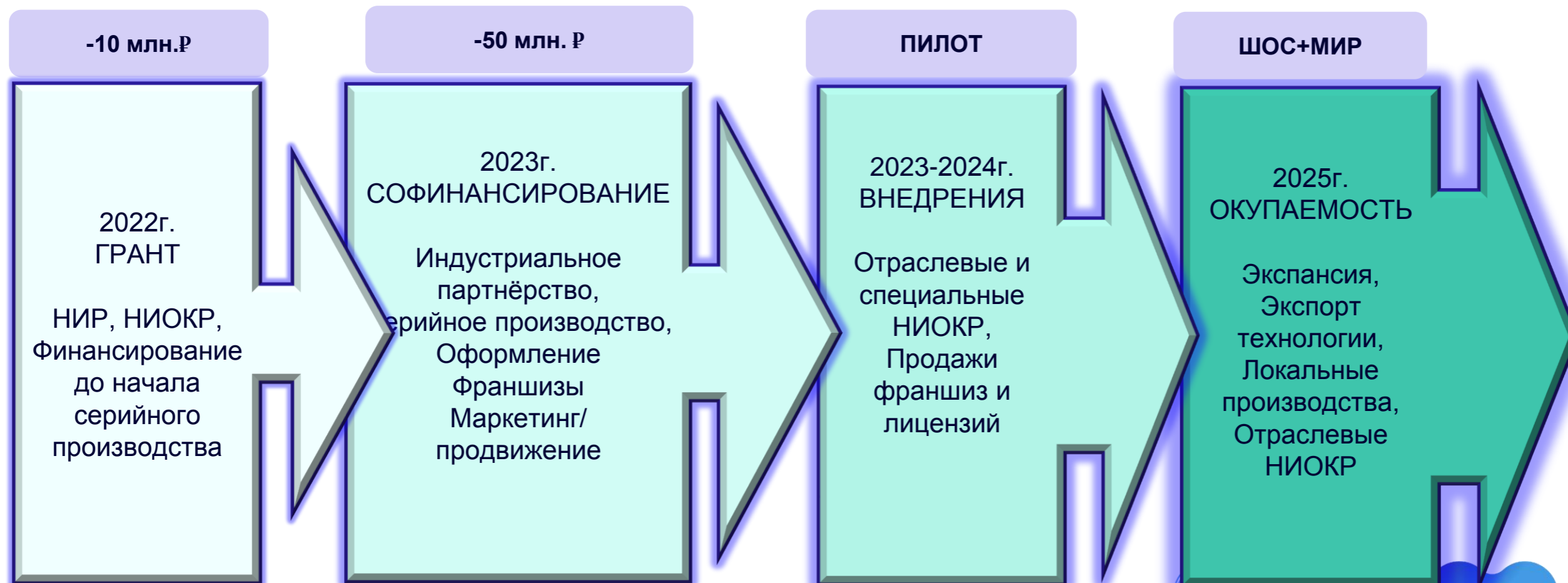
Достигнуты предварительные договорённости с фермерами, готовятся пакеты предложений и презентаций для потенциальных инвесторов и акселераторов.

Команда победила в программе «Химия инноваций» 2022г., прошла фаст-трек «Сколково».



Планы развития

ГРАНТ: Дооснащение лаборатории, усиление команды, окончание НИОКР, пилотная партия, испытания, сертификация, защита РИД
СОФИНСИРОВАНИЕ: Натурные испытания, заключение, документация, сертификация технологии, патентование, оформление франшизы
ПАРТНЁРСТВО: пилотные внедрения, продвижение франшизы.
Продажа лицензий в РФ и мире



Интеллектуальная собственность



Запланирован цикл статей в научно-практических журналах.

Патентное оформление планируем только на результаты технологии, технологический процесс, оборудование, франшизу.

Получение специальных связующих, их состав в режиме ноу-хау.



Финансы

Прибыль из: 1) Продажа лицензий, франшиз, оборудования и ингредиентов.
2) Синтез и продажа специализированных составов в мало и среднетоннажном производстве с высокой добавленной стоимостью,
3) Отраслевые НИОКР.

Оценка объёмов продаж ТОЛЬКО по рынку РФ, рынки СНГ, БРИКС, мира пока не оценивались.

Собственные вложения >3 Млн.Р.

Объем продаж, млн. руб.	2023	2024	2025	2026	2027	Итого:
Общий объем продаж, тыс. руб.	20000	33000	47000	80000	120000	300000
Специальные НИОКР	5 000	8000	12000	20000	30000	75000
Оборудование, связующие	10 000	15000	20000	35000	50000	130000
Франшиза, лицензии	5 000	10000	15000	25000	40000	95000

Все, что изложено на слайде Бизнес-модель и Планы развития у вас сведено в фин.модели (тут стоит точка). Вынесите на этот слайд итоги этого моделирования.

Предложение для инвестора

НИОКР, TRL 4, опытное производство 2022г.

Венчурные инвестиции от **10/+100млн.руб** поэтапно, до 35% компании.

Передача оперативного управления после раунда Б

Финансирование до начала серийного производства,

Сроки финансирования НИОКР и пилотов до 3 лет,

На текущий момент проект финансируется собственными средствами.



Предложение для Партнера

НИОКР, TRL 4, опытное-промышленное производство 2022г.

Финансирование до начала серийного производства.

Индустриальное партнёрство, совместное производство, опцион.

Выкуп лицензий, после их оформления.

Совместное владение патентами

Фокусирование, специализация разработок под конкретные задачи отрасли.

На текущий момент проект финансируется собственными средствами.

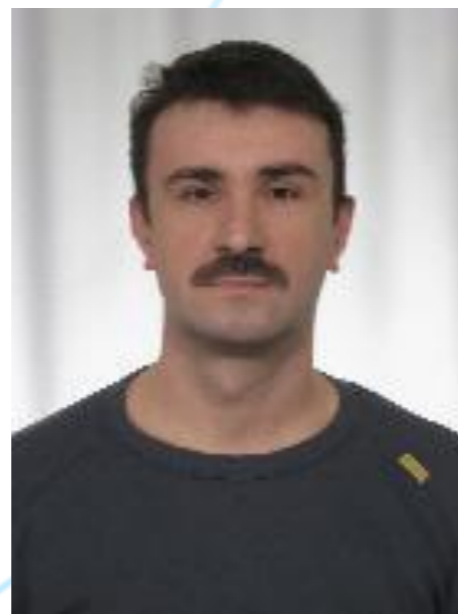


Команда



КОЖЕВНИКОВ
Владимир

Сооснователь, химик-технолог, изобретатель, разработчик, 40 лет стажа на химпроизводстве, создатель цеха ЛКМ. Автор более 40 рецептур покрытий с улучшенными качествами высшее, опыт 46 лет.



ШАПОВАЛОВ
Андрей

Сооснователь, идеолог, продвижение, маркетинг, PR, 25 лет в продажах высокотехнологичных полимеров, за 10 лет развил продажи с 0 до 0,5 млрд.руб, вывел на рынок СНГ ряд китайских производителей, высшее, опыт 26 лет.



РАНДАЕВ
Вячеслав

Эксперт, маркетинг, менеджмент, PR, продвижение, высшее, опыт 29 лет



ШАПОВАЛОВ
Павел

Инноватор, менеджер проекта, администрирование и финансы, магистр менеджмента, опыт 5 лет.



Контакты

Сайт <https://goo-gl.me/hi3Gj>

Телефон +7 (904) 740-27-77

email ansha@mail.ru

