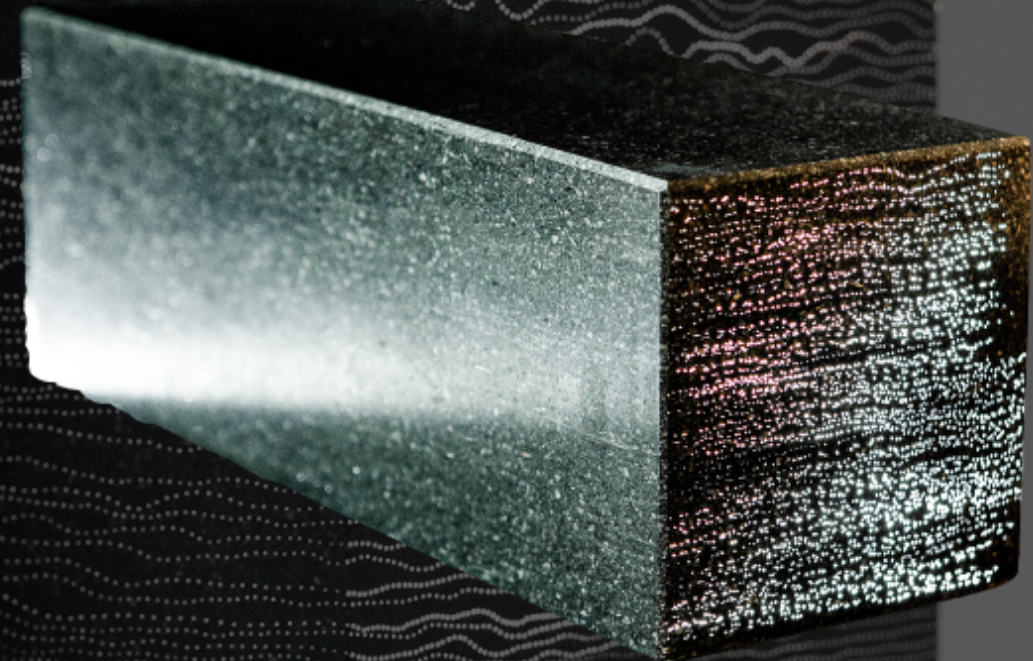
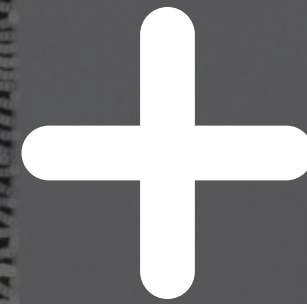
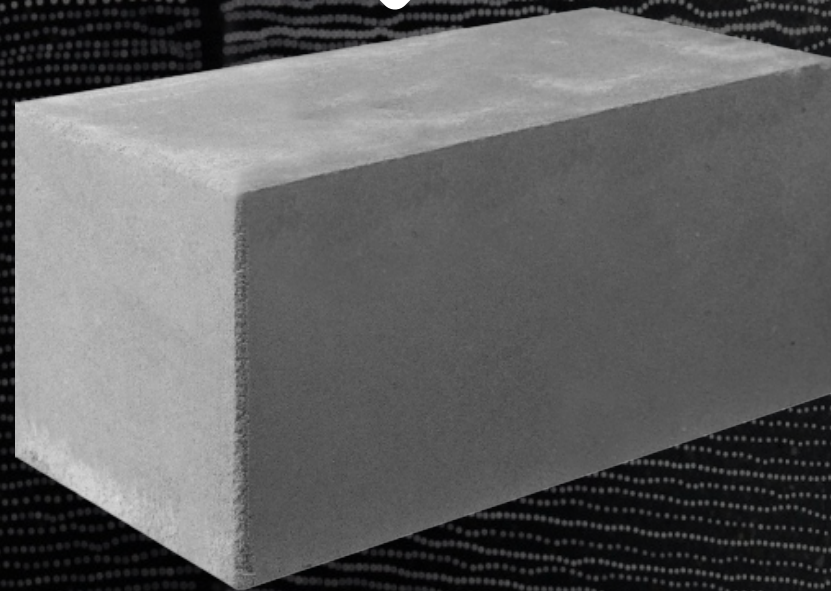
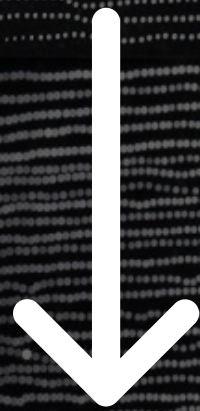


Технология производства светопрозрачных бетонных изделий с жесткими светопроводящими волокнами управляемого расположения и светопропускания

РЫБКИНА ОЛЬГА ИГОРЕВНА

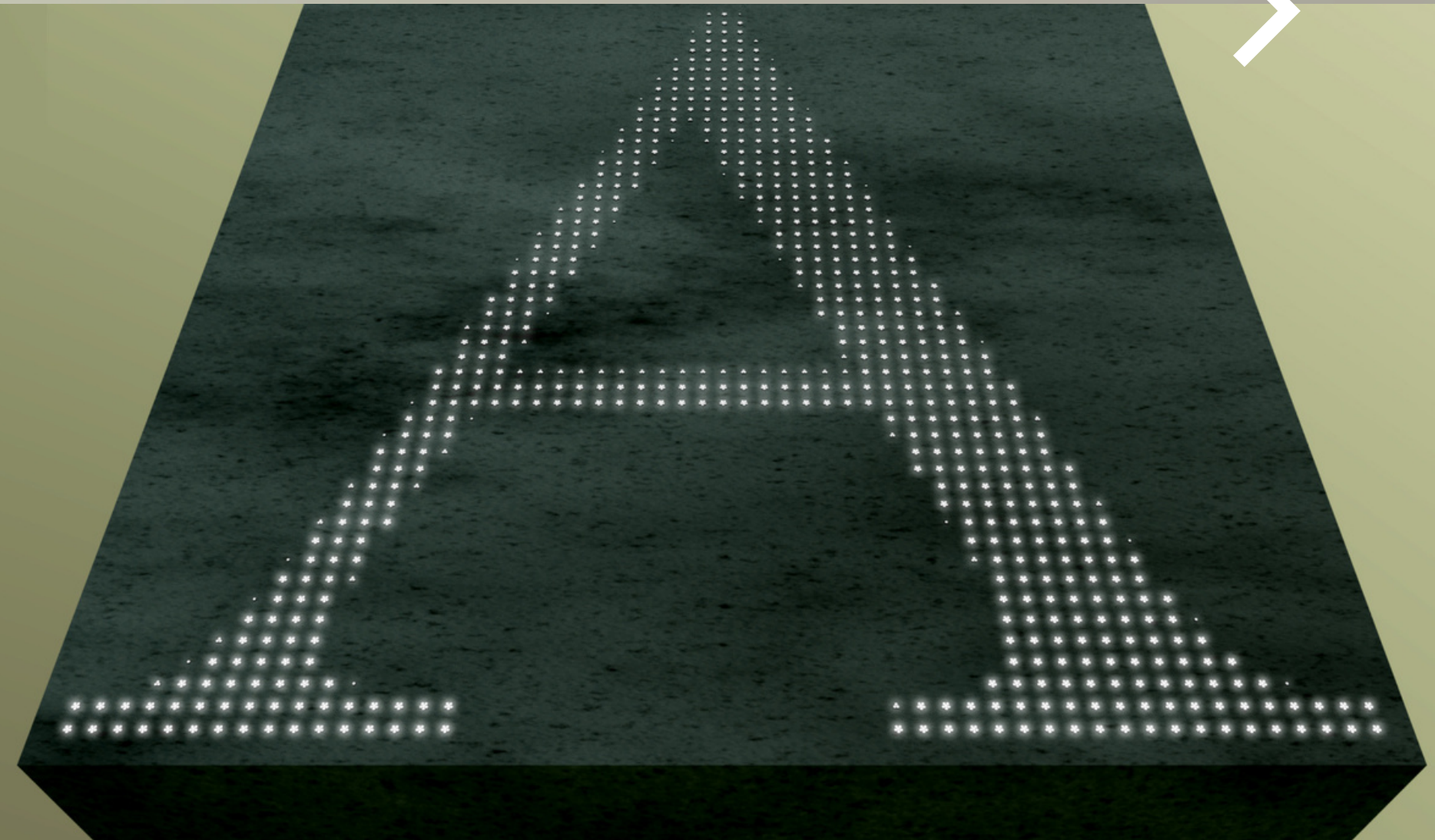
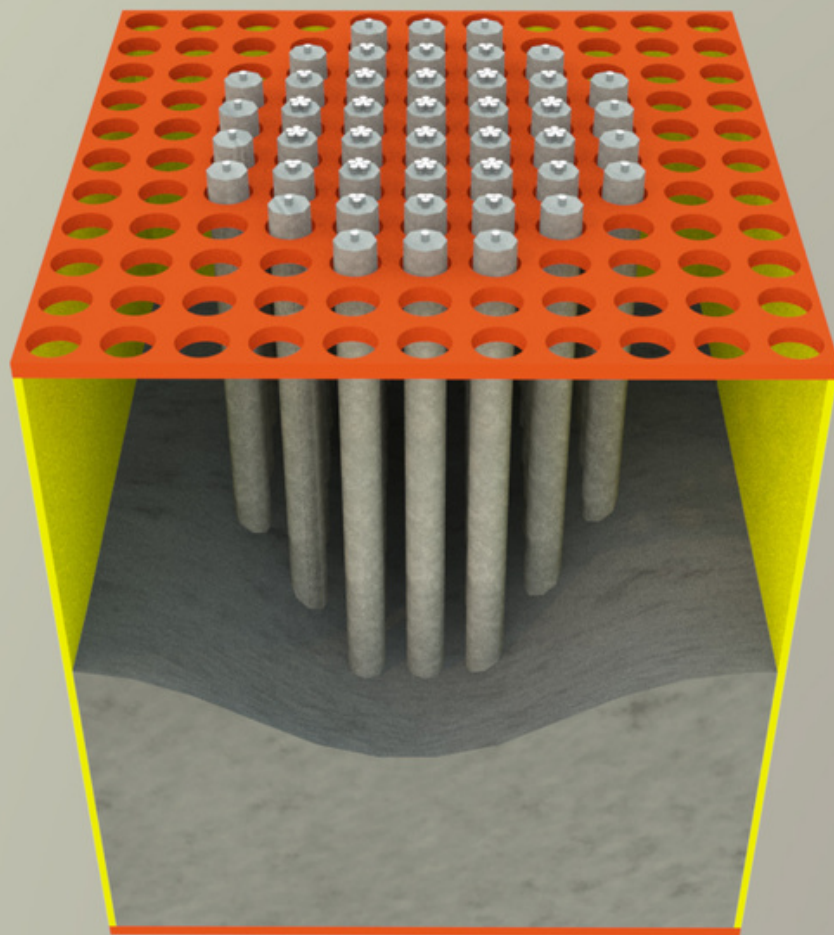
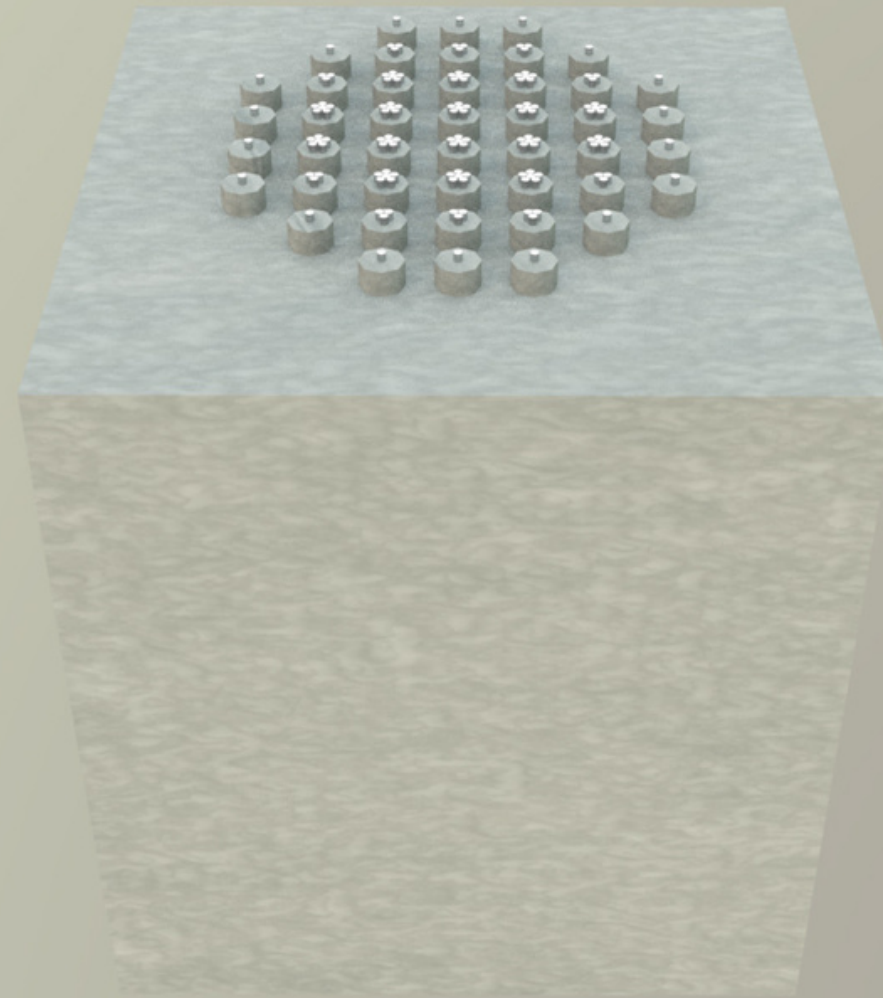
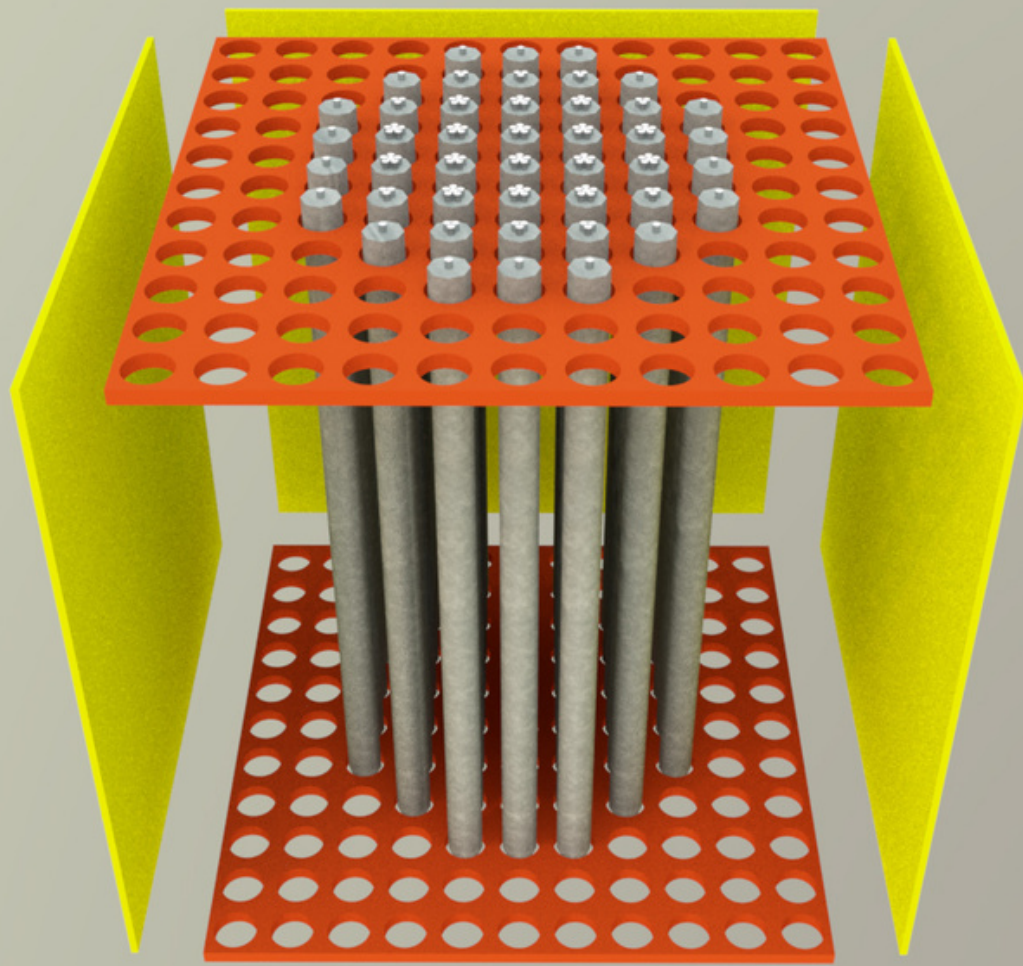
БГТУ им. В.Г.Шухова
кафедра экспертизы и
управления недвижимостью



Цель: создание светопрозрачных бетонных блоков, высокой прочности с использованием жестких светопропускающих волокон.

Актуальность :

1. Востребованность на рынке
2. Материал зеленого строительства
3. Архитектура и интерьер
4. Цена



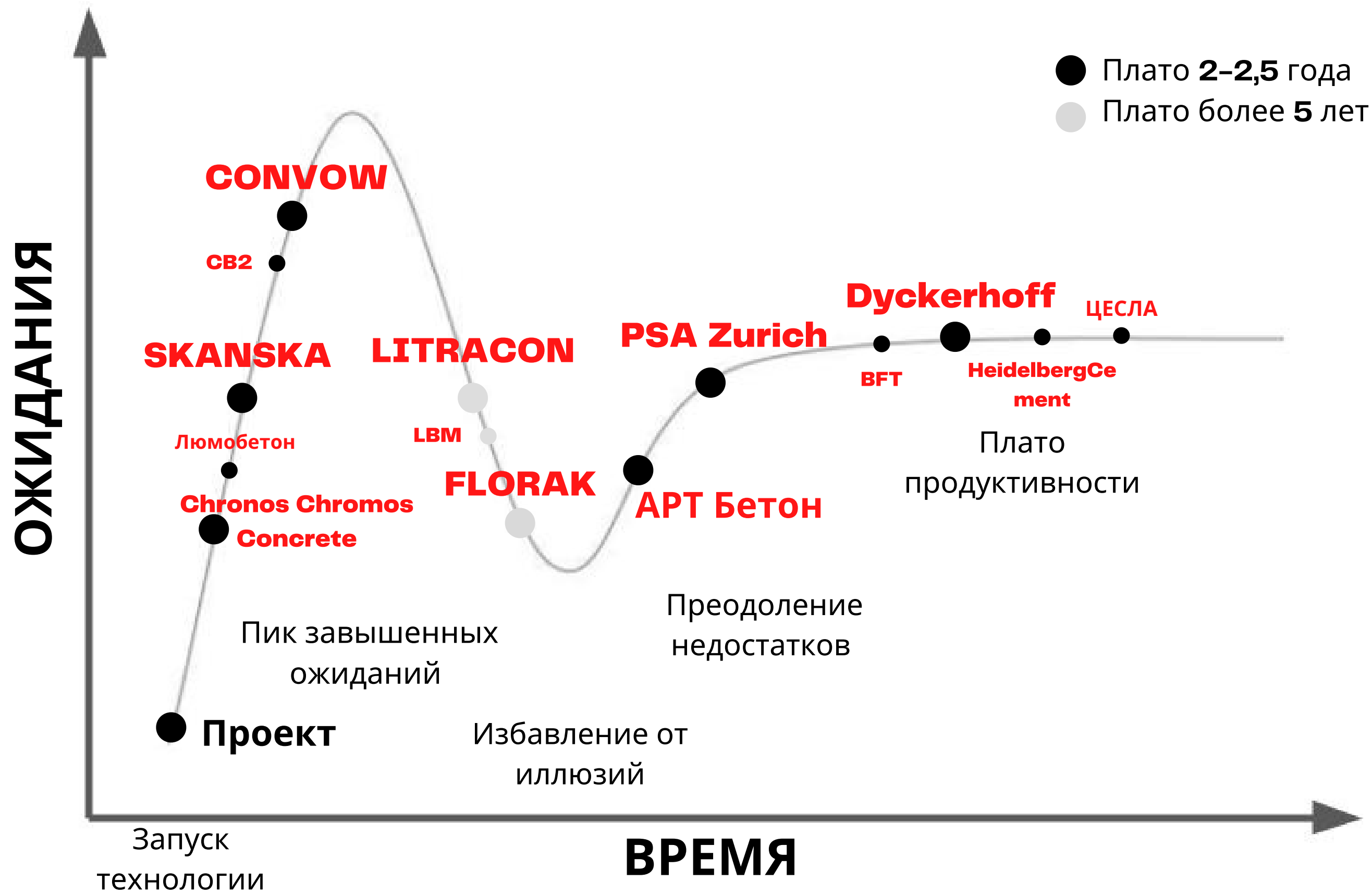
ЗАДАЧИ


- Создать жесткие светопропускающие волокна
- Разработать технологию управления светопропускания жесткого светопропускающего волокна
- Создать пиксельные монохромные изображения в установленном сечении жесткого светопропускающего волокна
- Создать не менее 30 пиксельных монохромных изображений
- Разработать технологию производства светопрозрачных бетонных блоков высокой прочности с использованием жестких светопропускающих волокон



Технические параметры

1. Светопрозрачное изделие на основе доступного сырья и компонентов.
2. Универсальные жесткие волокна с градацией 10 яркостей светопропускания.
3. Светопрозрачные бетонные блоки с использованием бетонов классов В5–В40.
4. Двустороннее светопропускание изделия, устанавливаемого лицевой и оборотной стороной.
5. Произвольное управление плотностью установки и рисунком жестких светопускающих волокон.
6. Совместимость с наиболее распространенным оборудованием для производства бетонов и бетонных работ.





LiTraCon



СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ

S

СЛАБЫЕ СТОРОНЫ

W

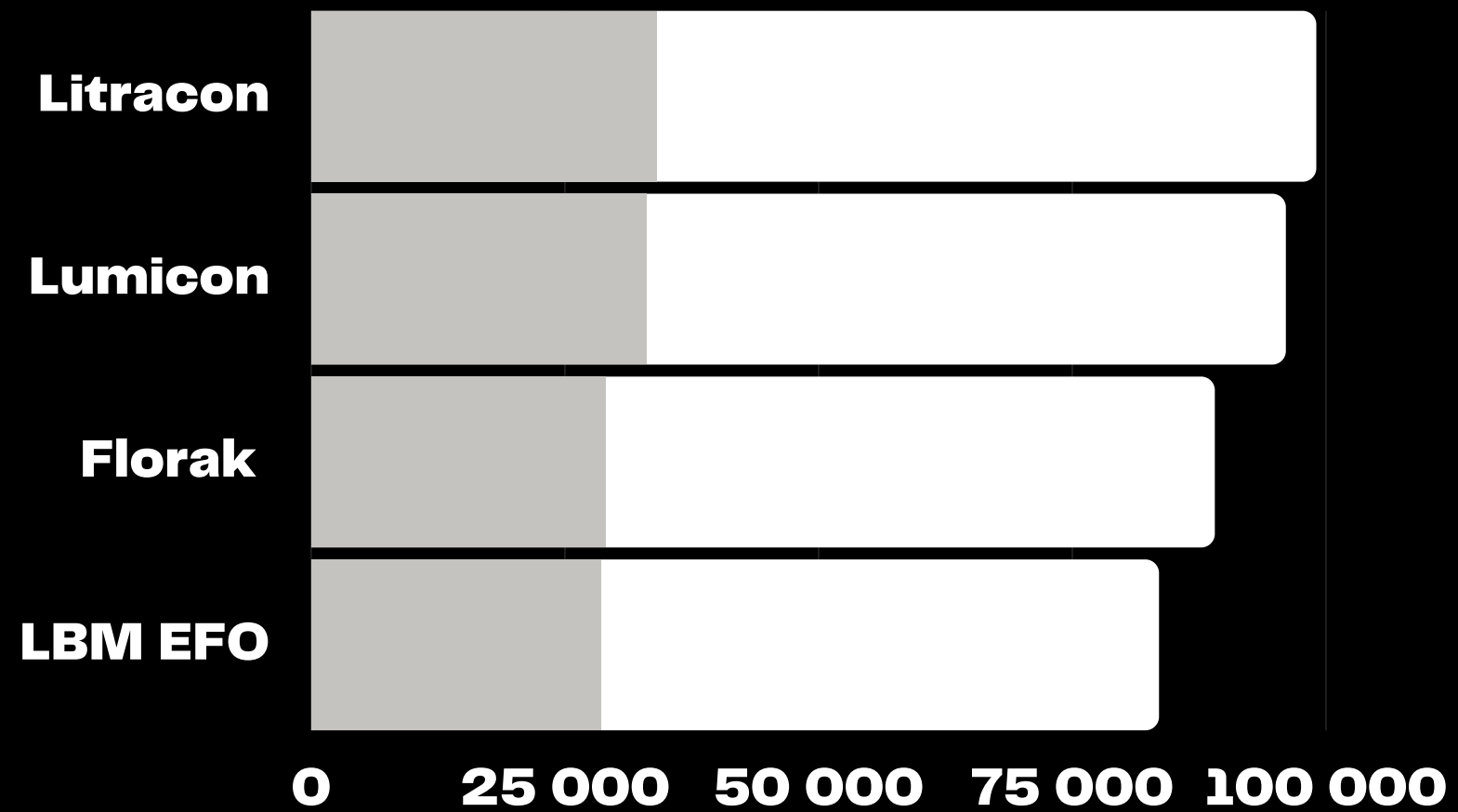
ВОЗМОЖНОСТИ

O

УГРОЗЫ

T

Анализ ценовых предложений



ЦЕНОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ КОНКУРИРУЮЩИХ КОМПАНИЙ

Цена за 1м²

Толщина	15мм*	20 мм*	25 мм	30 мм
Оптическое волокно Ø 0.25 mm	34 320 р.	36 620 р.	41 590 р.	46 988 р.
Оптическое волокно Ø 0.5 mm	30 920 р.	32 992 р.	37 468 р.	42 332 р.
Оптическое волокно Ø 3.0 mm	32 460 р.	35 914 р.	41 064 р.	46 056 р.



Предполагае
мое время
работы 2,5
часа

Максимальный размер плит 1200*400 mm*
доступно только в размере 400*400 mm*
доступно только в размере 400*400; 600*400 mm

ЦЕНОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПРЕДЛАГАЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Цена за 1м²

Толщина	15мм*	20 мм*	25 мм	30 мм
Оптическое волокно Ø 0.25 mm	4 000	5 000	6 000	7 000
Оптическое волокно Ø 0.5 mm	6 000	7 000	8 000	9 000
Оптическое волокно Ø 3.0 mm	8 000	9 000	10 000	11 000



Предполагае
мое время
работы 30
минут

Максимальный размер плит 1200*400 mm*

доступно только в размере 400*400 mm*

доступно только в размере 400*400; 600*400 mm

Коммерциализации проекта

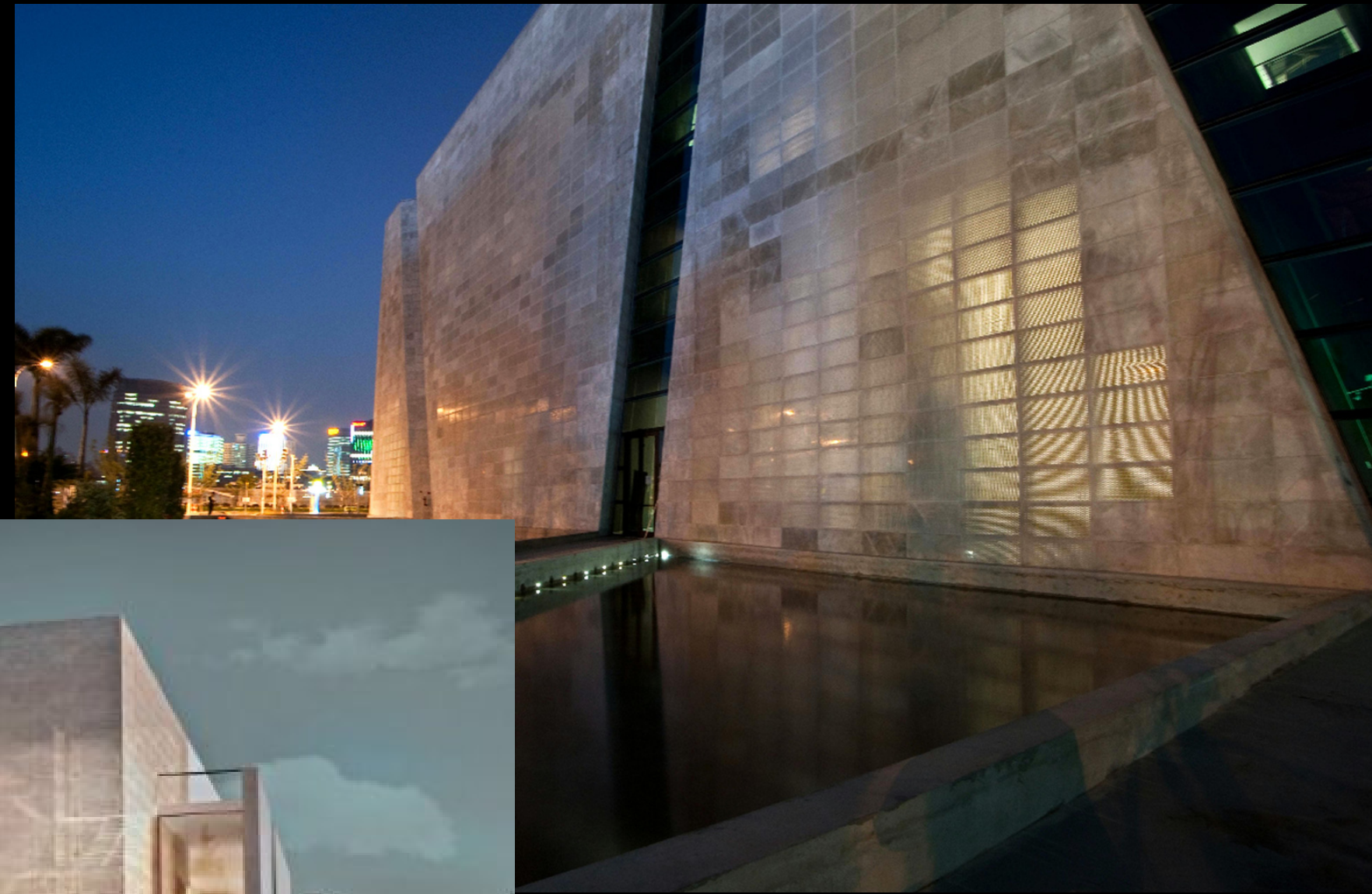
Расходная часть **2021–2022** гг. (**1500** тыс. руб.):

1. Первоначальные вложения в разработку технологии и создание изображений для формирования светопрозрачных изделий – **500** тыс. руб.
2. Разработка и подготовка к производству строительных смесей, оптимизированных под технические требования проекта – **500** тыс. руб.
3. Апробация прототипа технологической установки, прочностные и деформативные испытания получающихся светопрозрачных конструкций – **250** тыс. руб.
4. Создание комплекта учебных, вспомогательных, презентационных материалов – **250** тыс. руб.

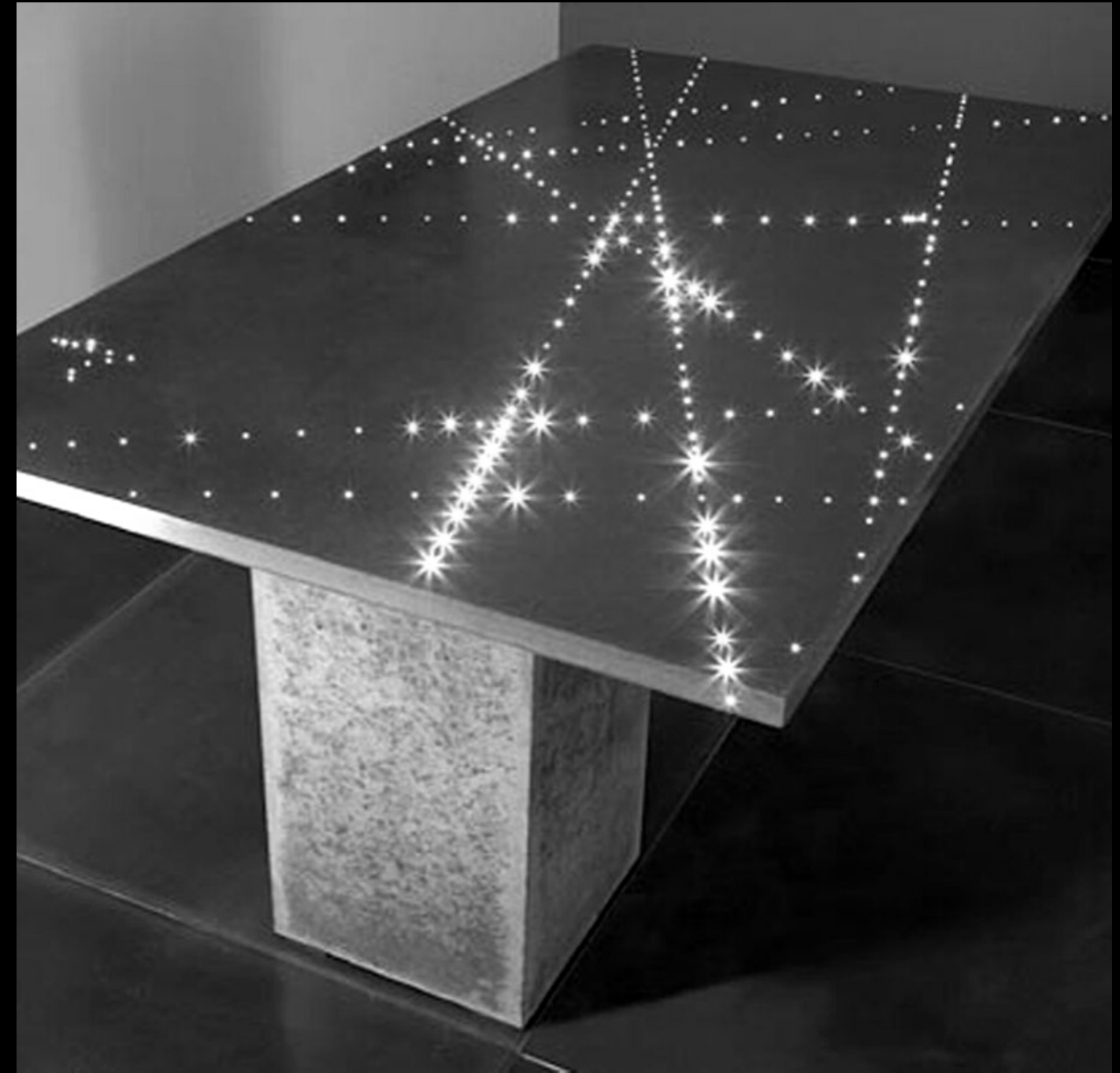
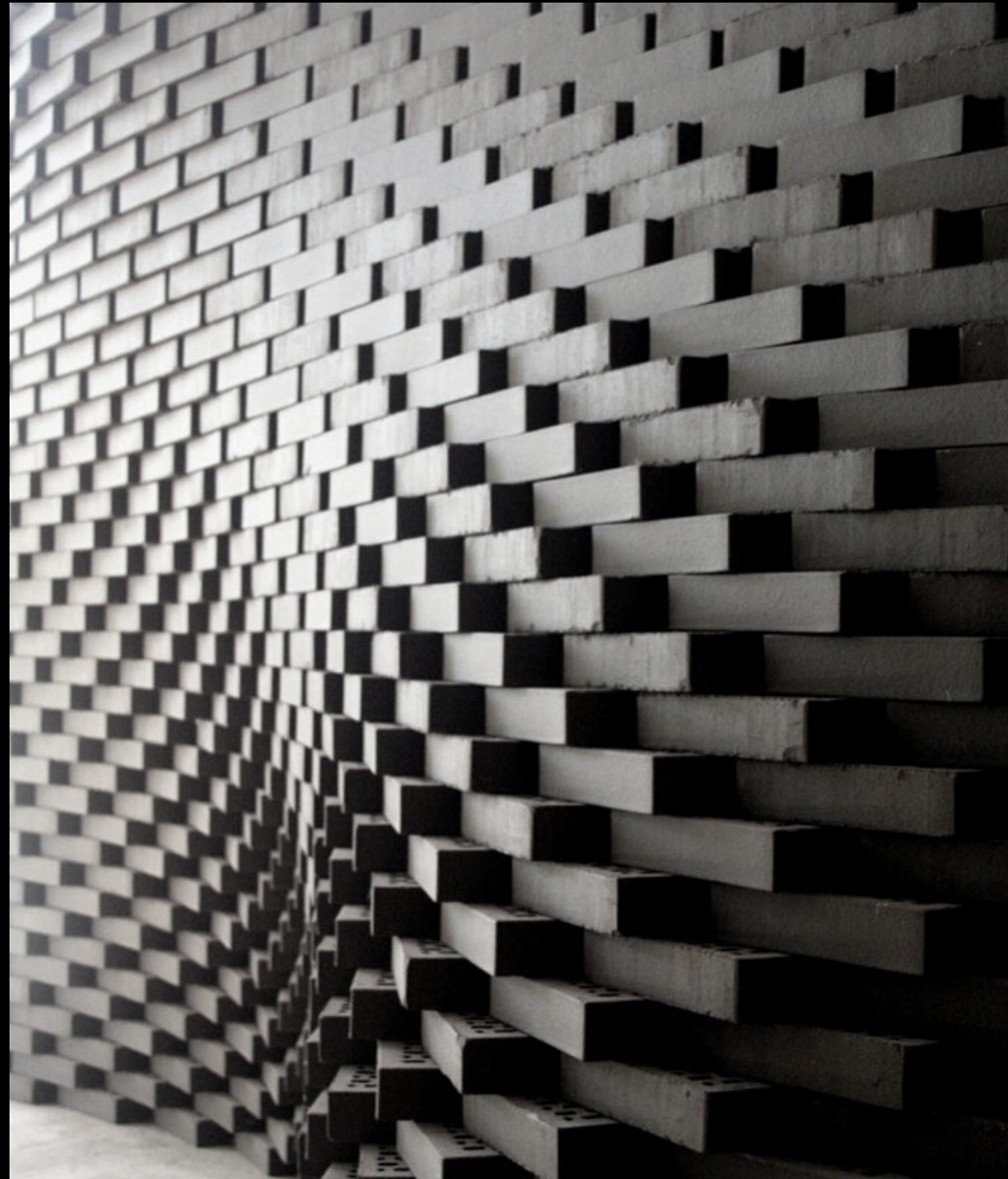
Доходная часть проекта **2021–2023** гг. (**4500** тыс. руб.):

1. Участие в реализации не менее **5**-ти сооружений со светопрозрачными экстерьерами и интерьерами ежегодно для комплексной застройки и освоения городских пространств Белгородской агломерации – **1500** тыс. руб.
2. Участие в реализации не менее **5**-ти частных заказов от предприятий и организация города и области на создание светоинформационных и светодекоративных несущих и ограждающих конструкций – **1500** тыс. руб.
3. Реализация технологии застройщикам и заказчикам по завершении оказания проектных и инженеринговых услуг, абонентская сервисная работа – **1500** тыс. руб.

Разработка и проектирование фасадов



Мебель, скульптуры, параметрический дизайн с светопроводящими блоками



olya.rybkinagalinarybkina@gmail.com
+79056723953

**Контактная
информация**