



Разработка нанокомпозита BiofiberX на основе бактериальной целлюлозы как системы трансдермальной доставки местных анальгетиков

# byScoby

Мы можем менять свойства разрабатываемых материалов, что делает возможным их применение в различных сферах экономики

**Эко-кожа**

**TRL-7**

**Косметология**

**TRL-3**

**Трансдермальная доставка**

**TRL-4**

Синтез устойчивых экоматериалов на базе симбиотической культуры микроорганизмов.



# Новые лекарственные формы в дерматологии



Нанокompозитные материалы BiofiberX на основе бактериальной целлюлозы как матрица для трансдермальной доставки местных анальгетиков

# Проблема

До 300-х млн людей сталкиваются с постоянными болевыми ощущениями при физических и химических повреждениях и патогенных поражениях кожи и слизистой, включая трофические язвы и хронические раны

Пациенты применяют средства системного действия, имеющие побочные эффекты на весь организм

Риск аллергических реакций от защитных средств (пластыри, повязки) на полимерной основе

Отсутствие комплексной терапии (защитная функция и пролонгированное действие анестетиков) у текущих решений.

1. Das S., Baker A. B. Biomaterials and Nanotherapeutics for Enhancing Skin Wound Healing // Front Bioeng Biotechnol. - 2016. -V. 4. N. 82.
2. Mervis J. S., Federman D. G. Pain Management in Patients with Chronic Wounds // Curr Derm Rep. - 2018. - V. 7, P. 136-146.
3. Shirvan A. R., Nouri A., Kordjazi S. Allergies caused by textiles and their control // The Textile Institute Book Series. Medical Textiles from Natural Resources, Woodhead Publishing. - 2022. - P. 551-579.



## Что дает наш продукт?

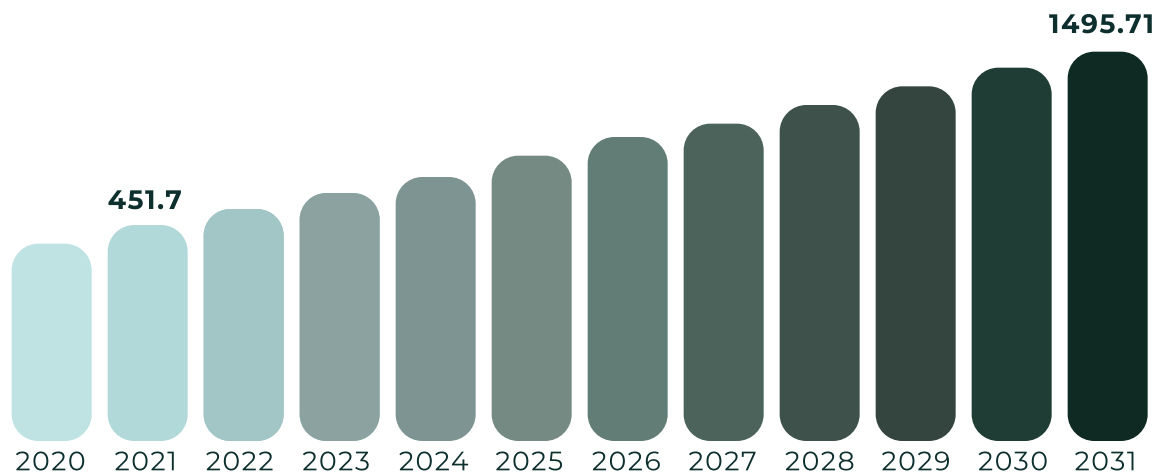
- ✓ Новизна: специфическая комбинация свойств биосовместимого композита, совмещающие высокую стабильность и биоразлагаемость.
- ✓ Применение: drug-delivery биосовместимая система для доставки анальгезирующих средств при перманентной терапии ожогов, хронических язв и ран.

# Технология производства



# РЫНОК И GO TO MARKET

## Прогноз роста рынка бактериальной целлюлозы 2023-2031



Business Research Insights "Microbial and Bacterial Cellulose Market Size Share, Global Industry Analysis" 30.01.2023

## Показатели рынка наноцеллюлозы, прогноз роста до 2033 года

Объём рынка наноцеллюлозы 2023	<b>474,8M\$</b>
Прогнозируемый объём рынка 2033	<b>2,725M\$</b>
Прогноз среднегодового роста рынка 2023-2024	<b>19,1%</b>
Совместная доля рынка Топ-5 стран 2023	<b>45-50%</b>

Future Market Insights Nanocellulose Market Outlook (2023 to 2033)

# Анализ конкурентов

Metrics	Curatic	ORA-AID	HealX NeoPatches
Number of patches per pack	2	1	20
Various shape	No	No	Yes
Additional components	Vitamin E Povidone Mint fragrance	Vitamin E Povidone Mint fragrance	Diclofenac Hyaluronic acid
Analgesic effect	No	No	Yes
Price (for 1 unit)	267 rub	499 rub	130 rub
Adhesive film duration	3 hours	4 hours	4 hours



# Анализ конкурентов

Низкая  
себестоимость



Пластыри



by Scoby

Высокая  
биодоступность



Матричные  
полимеры

Малая  
биодоступность

Высокая  
себестоимость

# Дорожная карта

Готов пре-MVP  
(образец  
бактериальной  
целлюлозы с  
диклофенаком)

Ноябрь  
2024

Завершен НИР  
(разработка технологии  
получения  
нанокompозитных  
материалов на основе  
бактериальной  
целлюлозы)

Ноябрь  
2024

Проведена  
характеризация  
образцов и оценка  
стабильности

Февраль  
2025

Проведены  
in vivo  
исследования  
носителей

Май  
2025

Получен MVP-  
(охарактеризо  
ванный  
образец)

Июль 2025

Подана заявка  
на патент  
(изобретение)

Август 2025

# Потенциал защиты интеллектуальной собственности

## Стратегия защиты интеллектуальной собственности:

Патент на изобретение: способ получения трансдермальной системы доставки из нанокompозитного материала на основе бактериальной целлюлозы;

Ноу-хау: технология формуляции анальгезирующих средств нанокompозитной матрице из бактериальной целлюлозы

# Наша команда

Кириленко Анастасия-  
исполнительный директор  
Проектный менеджер в крупной компании,  
выводила на рынок продюсерскую студию



Филонов Алексей-генеральный директор  
Работает продуктовым/проектным менеджером  
в крупной компании, выводил на рынок  
образовательный проект



Михеева Екатерина-технический  
директор  
Руководитель стартапа в сфере медицинской  
диагностики



Петровских Алиса- менеджер продукта  
Основательница эко-стартапа, большой опыт  
работы в маркетинге и продажах.



Куранова Марина- биотехнолог, глава  
направления R&D  
Разработала реагентную смесь для очистки  
выхлопных газов дизельных двигателей



Анастасия Авдеева- дизайнер,  
мл.маркетолог  
Сертифицированный дизайнер, есть опыт в  
маркетинге



Горохова Анастасия- биотехнолог,  
производственный директор  
Работала на двух крупных  
биотехнологических предприятиях



Гудзь Савелий- аналитик  
BI-аналитик в международной компании



# Предложение для партнера программы

- Технологическое партнерство по вопросам проведения клинических испытаний;
- Сотрудничество с партнерами по внедрению в систему трансдермальной доставки новых активных фармацевтических ингредиентов.

# Контактная информация стартапа

Алексей Филонов

Генеральный директор

---

Телефон: 89046499408

Почта: [byscoby@yandex.ru](mailto:byscoby@yandex.ru)

Tg: [@SlipDev](https://t.me/@SlipDev)

Tg канал: [@byscoby](https://t.me/@byscoby)

Сайт: [byscoby.ru](http://byscoby.ru)