

В мире

2009 г – первая регистрация и использование клеток (БМКП) в мире

2023 г – зарегистрировано 49 БМКП (49% генотерапевтических препаратами, 32% – клеточных линий и 19% – ТИК) в странах Европейского союза, Великобритании, США и Японии

В России

2023 г – первый клеточный препарат CAR-T от Novartis (производство по правилам ЕАЭС)

2024 г – одобрено 2 БМКП для производства и использования как ВТЛП (НМИЦ им.Сербского, НМИЦ им.Блохина)

2024 г – Фед.проект: Регенеративная биомедицина, технологии превентивной медицины, обеспечения активного и здорового долголетия

В КубГМУ

2027 г – открытие Клиники клеточных технологий КубГМУ

2028 г – обеспечение производства кадрами

2030 г – открытие биотехнологического производства

ЦЕЛЕВАЯ МОДЕЛЬ

СТОИМОСТЬ ЗАТРАТ НА ЛЕЧЕНИЕ ОДНОГО ПАЦИЕНТА С ОБШИРНЫМИ ОЖОГАМИ ДЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



1 700 000 руб.



170 000 руб.

Продукт в 2026 году – БМКП
(фибробласты для лечения ожогов)

КОЛИЧЕСТВО ПАЦИЕНТОВ С ОБШИРНЫМИ ОЖОГАМИ



~ 296 000 чел.



~ 500 000 чел.

в 2023^{1,2} г.

в 2025 г.

Партнер в консорциуме: НИИ ККБ№1 (в 2024 году проходит сертификацию и открытие производства БМКП)

Конкуренты: Генериум, Акрус БиоМед, ИФМ МГУ

¹ Алексеев А.А., 2023; ² данные Росстата, 2022

ВЫЗОВ

**Технологическое отставание РФ
в производстве стволовых
клеток (0,001% мирового рынка)**

2036

Массовое использование клеточных технологий

Производство и внедрение ВТЛП в клиническую практику

2030

Сертификация и открытие производственной площадки (GMP)
(в партнерстве с ООО «ЮРФК»)

2027

Клиника клеточных технологий

2026

Производство БМКП и внедрение в клиническую практику

Сертификация и открытие доклинической площадки (GLP)

2023

Разработка тканеинженерной конструкции кожи, пульпы, нерва

2018

Получено ГЗ по направлению «Регенеративная медицина»
Вступил в силу закон о БМКП

2017

Наличие инфраструктуры и кадров – обучение 10 сотрудников
в Каролинском университете, оборудование биореакторами
Harvard Apparatus

2012

Мегагрант Правительства РФ