



Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
«Научно-исследовательский институт
комплексных проблем»

ПРОТИВОСПАЕЧНЫЕ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ ПОЛИМЕРОВ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПОКРЫТИЙ

Екатерина Аникеева
к.ф.н., координатор

18 ноября 2020



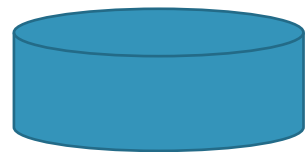


Глобальный рынок



Противоспаечные мембраны на основе биodeградируемых полимеров и лекарственных покрытий

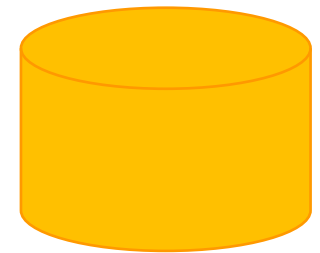
\$ 529MN



2020

▲ CAGR of 7.8%

\$ 769MN



2025



Ежегодно количество хирургических вмешательств увеличивается наряду с глобальным старением населения. Увеличивается количество повторных хирургических вмешательств.



Дефицит инновационных противоспаечных продуктов на рынке



Применение новых полимерной композиции с контролируемой скоростью биodeградации

ПРОТИВОСПАЕЧНЫЕ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ ПОЛИМЕРОВ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПОКРЫТИЙ



Противоспаечная полимерная мембрана



Сердечно-сосудистая хирургия
Абдоминальная хирургия
Общая хирургия
Гинекология



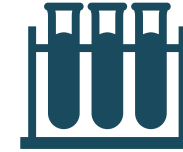
Биодеградируемые полимеры с уникальной гемо- и биосовместимостью



Оптимальные физико-механические свойства



Доказана эффективность и безопасность на модели мелких лабораторных животных



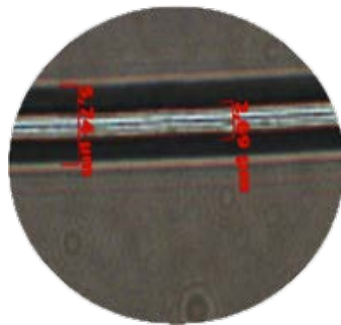
Включение лекарственных препаратов в полимерные волокна



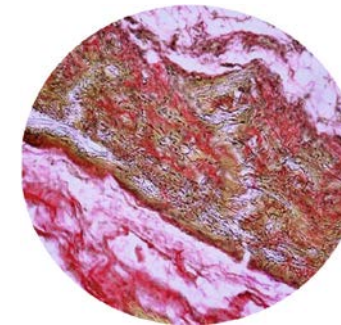
Уникальная архитектура поверхности



Начало исследование на крупных лабораторных животных



Включение лекарственных препаратов в полимерные волокна



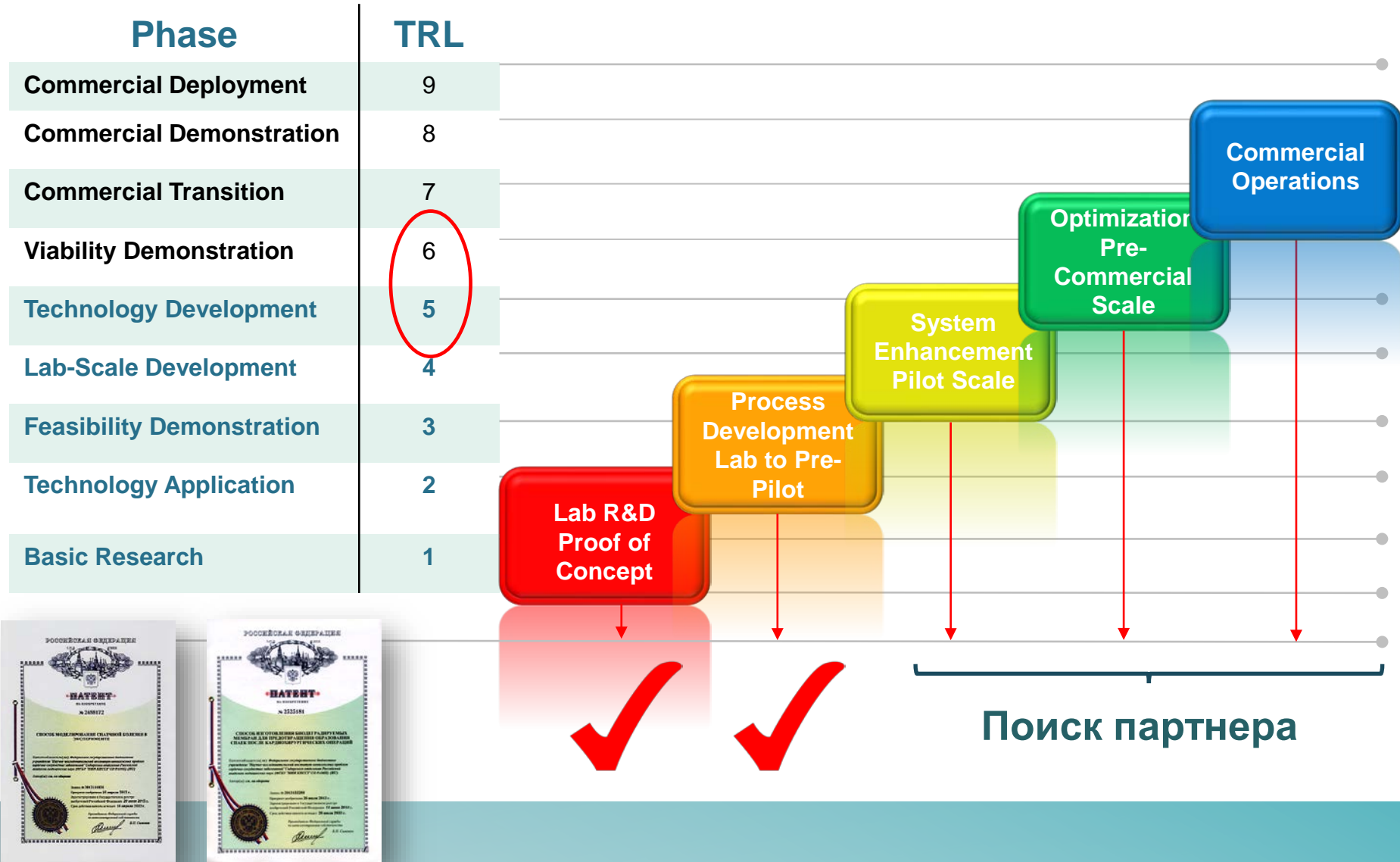
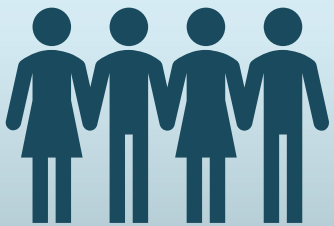
Биодеградация мембраны при внутрибрюшинной имплантации крысам. Окраска по Ван-Гизон. Ув. x 200. Срок имплантации – 2 месяца

TECHNOLOGICAL READINESS LEVEL И ВОЗМОЖНЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА



ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Совместная разработка
Приобретение лицензии
Приобретение технологии



Руководитель проекта



Юлия Александровна Кудрявцева
доктор биологических наук
заведующая отделом
экспериментальной медицины
e-mail: kudrua@kemcardio.ru



Екатерина Аникеева
к.ф.н.
координатор
тел.: +79236062585
e-mail: brilly08@mail.ru

**Спасибо за
внимание!**