



НП «ЦТТ РАН и РОСНАНО»

ООО «ИНПОЛИА»

Название проекта:

Разработка технологий получения инновационных адгезивов с заданными свойствами.

Научная команда

Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН).

Цель проекта

Разработка и производство нового типа полимерных композиционных материалов — чувствительных к давлению биоадгезивов, обладающих избирательной адгезией к биологическим тканям, а также продуктов на их основе, включая высокоэффективные пленки для отбеливания эмали зубов и средства доставки лекарственных препаратов.

Суть инновации

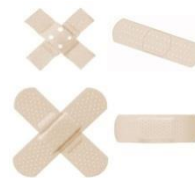
На основе инновационной технологии получения новых ЧДА с заданными свойствами посредством простого смешения нелипких функциональных полимеров, созданы пленки-стрипы для отбеливания зубной эмали, обладающие целенаправленной адгезией к зубам и отсутствием липкости к другим тканям в полости рта.

Продукт проекта

- стрипы для реминерализации зубов;
- стрипы для отбеливания зубов;
- трансдермальные терапевтические системы;
- лекарственные противогрибковые пластыри;
- антимикробные покрытия на язвы, пролежни, раны и ожоги.



Трансдермальные системы



Лекарственные противогрибковые пластыри



Результат действия отбеливающих стрипов

Конкурентные преимущества

- Нет адгезии липкого слоя без подложки к языку, деснам и нёбу.
- Нет стадии ламинирования с пленкой-подложкой в процессе производства. Себестоимость производства в 3 раза дешевле аналогов.
- Пленка стрипов прозрачная. Использование стрипов в любых условиях (дом, офис и т. д.)
- Нет неудобства при разговоре.
- 1 раз в день по 2 часа.
- Профессиональный эффект за 7 дней.

Стадия проекта

ОКР (финансируется фондом Бортника, венчурным фондом Татарстана, НЦ Дубна).

Основные рынки

Ведущим препаратом на мировом рынке пленок – стрипов для отбеливания зубов с 2009 года является WhiteStrip марки Crest (продукция компании Procter & Gamble). Эти пленки основаны на адгезивах марки Corplex™, изобретенных участниками настоящего проекта и запатентованных ими совместно с разработчиками компании Corium International, Inc. Crest WhiteStrip удостоены 13 наград ведущих международных журналов в области косметики.

В России стрипы для отбеливания зубов официально не продаются. 99% не законных продаж - отбеливающие стрипы компании Procter & Gamble Crest 3D White. Общая выручка от продажи стрипов в РФ 2011 году составила 273млн.руб.–182 тыс.

Контингент покупателей, предполагаемый объем платежеспособного рынка в России:

Женщин в возрасте 20-44 лет, городское население – 22,2 млн. человек (данные Росстат). Мужчин в возрасте 25-44 лет, городское население – 14,8 млн. человек (данные Росстат).

Общие количество человек – 37 млн. человек городского населения. Исходя из стоимости курса отбеливания 50\$ за упаковку, потенциальный объем Российского платежеспособного рынка составит – 18,5 млн. человек или 925 млн. долл. США. упаковок.

Применение

- Стоматология и косметология



- трансдермальные терапевтические системы



- лекарственные противогрибковые пластыри



Ключевые объекты интеллектуальной собственности

- Российские патенты

М.М. Фельдштейн, Г.Г. Перепелица, А.Р. Хохлов, Гидрофильный чувствительный к давлению биоадгезив с целенаправленной адгезией к зубам и композиция для ухода за зубами на его основе, Патентная заявка РФ № 2012116982, правообладатель ООО «ИНПОЛИА», область C08F126/06, C08F120/54, C08F118/02, C08F116/12, A61K9/70, A61L15/58, A61L15/44, 27.04.2012, срок 20 лет.

- PCT

М.М. Feldstein, G.G. Perepelitsa, A.R. Khokhlov, Hydrophilic pressure-sensitive bioadhesives with targeted adhesion towards teeth and tooth-care compositions based thereon, PCT Application RU2012/000377, правообладатель, INPOLYA Ltd, область C08F126/06, C08F120/54, C08F118/02, C08F116/12, A61K9/70, A61L15/58, A61L15/44, 27.04.2012, срок 20 лет

Ожидаемые сроки готовности продукта проекта

конец 2014 года.

Потребности проекта

15 млн. руб.

Контактная информация

Исполнительный директор:

Максим Голинский

Тел.: +7(919)109-95-69

E-mail: mg@ttorr.ru

