

Цель выполнения НИОКР	Разработать конструкцию универсальной канюли на стоматологический стандартный угловой наконечник, которая позволит удобно, безопасно и качественно вводить в зубодесневой карманы лекарственный материал. Необходимо усовершенствовать конструкцию канюли, подобрать материал, из которого она будет изготовлена, который будет иметь оптимальные эластичные, упругие, прочностные свойства, при этом не вступать в химический контакт с лекарственным веществом, быть нейтральным и нетоксичным, что позволит его вводить не только в полость рта, но и в зубодесневой карман. Определить оптимальный диаметр отверстия канюли для более качественного заполнения зубодесневых карманов.
Назначение научно-технического продукта (изделия и т.п.)	Разработка поможет врачу-стоматологу при лечении пациентов с заболеваниями пародонта, позволит очень быстро, качественно и эффективно вводить лекарственную смесь непосредственно в зубодесневой карман. Уменьшит риск возникновения осложнений и травматизации связочного аппарата зуба. Позволит врачу выбирать оптимальное давление и скорость введения для каждого лекарственного вещества, в зависимости от его физических свойств.
Научная новизна предлагаемых в проекте решений	Нами впервые предлагается устройство, при помощи которого врач, используя стандартный угловой наконечник, каналонаполнитель и нашу канюлю, может с лёгкостью вводить любое жидкое или вязкое лекарственное вещество при оптимальном давлении непосредственно в зубодесневой карман.
Обоснование необходимости проведения НИОКР	Необходимо усовершенствовать конструкцию самой канюли, а главное подобрать материал, который бы, с одной стороны, имел необходимые физические свойства (прочность, эластичность, жесткость), во вторых не имел бы химического сродства с лекарственными смесями, не быть токсичным и не вызывать аллергические реакции у пациентов, мог стерилизоваться и был бы достаточно эргономичным.
Основные технические параметры, определяющие количественные, качественные и стоимостные характеристики продукции (в сопоставлении с существующими аналогами, в т.ч. мировыми)	Это канюля, которая, должна фиксироваться на угловой стоматологический наконечник, быть полый внутри, иметь достаточно тонкий и длинный кончик, который позволит ввести его в зубодесневой карман, но при этом легко пропускать вязкий лекарственный материал. Материал, из которого он будет изготовлен должен быть прочным, жестким и эластичным одновременно. Материал не должен быть токсичным, не вызывать аллергической реакции, не вступать в химическое взаимодействие с лекарственными смесями.
Конструктивные требования (включая технологические требования, требования по надежности, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, хранению, упаковке, маркировке и транспортировке)	Конструктивные требования будут разработаны в процессе окончательного выбора материала.
Требования по патентной защите (наличие патентов), существенные отличительные признаки создаваемого продукта (технологии) от имеющихся, обеспечивающие ожидаемый эффект	Планируется обязательное патентование конструкции. На сегодняшний момент пародонтальные повязки выполняются стандартным одноразовым шприцем, который не позволяет, во-первых дозировать давление, с которым материал вводится в карман, что может приводить к дополнительной травме тканей пародонта, неравномерно и не полной obturation зубодесневого кармана, во-вторых диаметр и длина стандартной канюли не подходит для введения ее в зубодесневой карман, так как она недостаточно длинная и тонкая.

## Коммерциализуемость научно-технических результатов

Область применения	В стоматологии. В стоматологических поликлиниках с пародонтальным отделением, частных клиниках.
Объем внебюджетных инвестиций или собственных средств, источники средств и	В случае поддержки патента мы готовы вложить собственные средства, так же у нас имеется поддержка со стороны пародонтологического отделения поликлиники СтГМУ.

формы их получения, распределение по статьям затрат	
Ситуация на внутреннем и внешнем рынках, имеющиеся аналоги, контингент покупателей, предполагаемый объем платежеспособного рынка	<p>1. СМЕСИТЕЛЬ-АППЛИКАТОР ИМ.А.Н.БОНДАРЕНКО.</p> <p>Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии, и может быть использовано преимущественно для последовательного приготовления и наложения пластичных лечебных двухслойных десневых повязок.</p> <p>2. ОДНОРАЗОВЫЙ ШПРИЦ.</p> <p>Покупателями будут врачи – стоматологи, занимающиеся лечением заболеваний пародонта, государственных стоматологических поликлиник, частных клиник.</p>
Ориентировочная цена и себестоимость (в расчете на единицу продукции), планируемая прибыль на единицу продукта, план реализации	Упаковка из 50 шт ориентировочно будет стоить 1000 руб
Требования по сертификации продукта	Требует сертификации, как изделие медицинского назначения.