ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на организацию работ по обеспечению соответствия продукции требованиям потребителей

1. Общее положение

- 1.1. Предмет: организация работ по обеспечению соответствия продукции требованиям потребителей, а именно проведение научно-исследовательских работ (далее НИР), направленных на разработку технологии получения зубной пасты с мягким абразивом природного происхождения.
- 1.2. Заказчик: Кировский областной фонд поддержки малого и среднего предпринимательства (микрокредитная компания).
- 1.3. Получатель поддержки: субъект малого и среднего предпринимательства участник биотехнологического кластера Кировской области.
- 1.4. Стоимость работ включает в себя все необходимые расходы, которые понесёт Исполнитель в процессе выполнения работ.

2. Содержание и объем работ

- 2.1. Обоснование необходимых физико-химических характеристик абразива, полученного из переработанного пчелиного подмора, формулирование требований к переработанному пчелиному подмору для использования его в качестве абразива в составе зубных паст.
- 2.2. Обоснование технологических параметров роторно-пульсационной обработки пчелиного подмора с целью получения абразивного компонента. Подбор параметров роторно-пульсационной установки, необходимых для достижения требуемых параметров абразива.
- 2.3. Изготовление опытной партии абразива, полученного из переработанного пчелиного подмора, в соответствии со сформулированными ранее параметрами абразива.
- 2.4. Определение физико-химических характеристик абразива, полученного из переработанного пчелиного подмора.
- 2.5. Исследование свойств очищающих и абразивных свойств абразива, полученного из переработанного пчелиного подмора, сравнение абразивности на гипсовых столбиках, на восковых пластинах, на полимерных материалах.
- 2.6. Изготовление лабораторного образца нового продукта зубной пасты на основе абразива, полученного из переработанного пчелиного подмора. Подготовка технологической карты и описания потребительских свойств нового продукта (зубной пасты)
- 2.7. Разработка технологии создания продукта (рецептуры зубной пасты), отработка соотношений между компонентами нового продукта зубной пасты для получения эффективного и технологичного продукта.
- 2.8. Продукт (зубная паста с мягким абразивом природного происхождения) должен быть исследован Исполнителем на техническую и технологическую применимость в изготовлении гигиенической продукции на уровне промышленного производства.
- 2.8.1. Продукт (зубная паста с мягким абразивом природного происхождения), по своему составу, должен соответствовать действующим рецептам изготовления гигиенической продукции.
- 2.8.2. Продукт по своим количественным и качественным характеристикам, должен быть применим в производственных процессах смешивания компонентов, гомогенизации, вальцовки, хранения.
- 2.8.3. При введении абразива, полученного из переработанного пчелиного подмора в общий технологический цикл, гигиеническая продукция должна приобрести дополнительные потребительские свойства, повышающие конкурентоспособность конечного продукта.

3. Порядок сдачи-приемки работ

- 3.1. Сдача выполненных работ оформляется актом сдачи-приемки выполненных работ.
- 3.2. По результатам выполненных работ Исполнитель предоставляет Заказчику и Получателю поддержки отчёт по проведению НИР с описанием технологии получения зубной пасты с мягким абразивом природного происхождения, объем которого составляет не менее 30 страниц в электронном виде в формате PDF.