### Экспертное заключение № 2023-КПМ-0324-1-001

по результатам оценки научных и научно-технических результатов НИР, достигнутых в рамках реализации проектов и мероприятий ГП НТР в сфере медицинских наук

#### І. Общие сведения о проекте

Номер проекта: КПМ-0324

Наименование тематики: Разработка комплексной технологии применения позитронноэмиссионной томографии с 82Rb-хлоридом для определения показаний к проведению ангиохирургических вмешательств на коронарных артериях у пациентов с ИБС

Код-шифр тематики: FURG-2022-0012

Наименование исполнителя: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского"

#### **II.** Оценка результатов проектов

Вид результата: Метод диагностики

Тип результата: Клинические рекомендации

Вклад результата в решение приоритетных проблем медицины и здравоохранения

Приоритетная проблема медицины и здравоохранения	Клинический эффект	Возможность импортозамещения
Растущая смертность от	Снижение смертности	Имеется возможность
болезней системы		серийного производства в
кровообращения		России

Задачи, полностью решенные к моменту завершения НИР или данного этапа НИР в рамках достижения УГТ оцениваемого научного результата

Задачи	Выполнена
Проведен аналитический обзор научной, медицинской, технической	Нет
литературы	1101
Собрана и описана информация по заболеванию или состоянию	
(группы заболеваний или состояний): этиология и патогенез,	Нет
эпидемиология, классификация, клиническая картина	
Подтверждены научные принципы нового продукта	Да

Определено целевое назначение продукта Подтверждена востребованность нового продукта Нет Сформулирована общая концепция нового продукта Нет Сформулирована общая концепция нового продукта Нет Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика Сформулирована ожидаемая выгода для потребителей Нет Проведены патентные исследования Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Проведены экспериментальные работы, подтверждающие применимость разрабатываемых методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики для включения в клинические рекомендации Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Нет стандартизированы Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Нет валидированы Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Нет верифицированы Имеется акт/протокол верификации метода Нее Имеется акт/протокол верификации метода Нет Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики Проведены дополнительные патентные исследования Нет Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в Клинические рекомендации		
Полтверждена востребованность нового продукта  Сформулирована общая концепция нового продукта  Нет  Сформулирована общая концепция нового продукта  Нет  Сформулирована общая концепция нового продукта  Нет  Проведены патентные исследования  Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для  доказательства эффективности использования идеи  Проведены экспериментальные работы, подтверждающие  применимость разрабатываемых методов  диагностики/лечения/реабилитации/профилактики для включения в  клинические рекомендации  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики,  разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики,  разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики,  разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Нет  валидированы  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики,  разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Нет  верифицированы  Имеется акт/протокол верификации метода  Нет  Подготовлена программа апробации методов  диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Подготовлена программа апробации методов  диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Нет  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их  качества  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их  качества  Выполнен анализ паучной обосновашности информации, включаемой в  клинические рекомендации	Предварительно определены целевые показатели качества	Нет
Порождены общая концепция нового продукта  Сформулирована общая концепция нового продукта  Нет  Сформулирована ожидаемая выгода для потребителей  Проведены патентные исследования  Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи  Проведены экспериментальные работы, подтверждающие применимость разрабатываемых методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики для включения в клинические рекомендации  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клипические рекомендации,  Нет  стандартизированы  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Нет  валидированы  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Нет  варифицированы  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Нет  верифицированы  Имеется акт/протокол верификации метода  Нет  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Нет  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Нет  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	Определено целевое назначение продукта	Да
Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика         Нет           Сформулирована ожидаемая выгода для потребителей         Нет           Проведены патентные исследования         Нет           Выполнена проверка копцепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи         Нет           Проведены экспериментальные работы, подтверждающие применимость разрабатываемых методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики для включения в клинические рекомендации,         Нет           Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,         Нет           Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,         Нет           методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики,         Нет           валидированы         Нет           методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики,         Нет           разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,         Нет           местея акт/протокол верификации метода         Нет           Имеется акт/протокол верификации метода         Нет           Подготовлена программа апробации методов         Нет           диагностики/лечения/реабилитации/профилактики         Нет           Проведены дополнительные патентные исследования         Нет           Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества	Подтверждена востребованность нового продукта	Нет
Сформулирована ожидаемая выгода для потребителей  Нет  Проведены патентные исследования  Выполнена проверка копцепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи  Проведены экспериментальные работы, подтверждающие применимость разрабатываемых методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики для включения в клинические рекомендации  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Методы диагностики/лечения в клинические рекомендации,  Нет  Выполнен апрограмма апробации метода  Нет  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в Килинические рекомендации	Сформулирована общая концепция нового продукта	Нет
Проведены патентные исследования  Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи  Проведены экспериментальные работы, подтверждающие применимость разрабатываемых методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики для включения в клинические рекомендации  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены для включения в клинические рекомендации,  Нет  Подготовлена программа апробации метода  Нет  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в Клинические рекомендации	Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика	Нет
Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи  Проведены экспериментальные работы, подтверждающие применимость разрабатываемых методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики для включения в клинические рекомендации  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Нет стандартизированы  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Нет валидированы  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Нет верифицированы  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, Нет верифицированы  Имеется акт/протокол верификации метода Нет Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования Нет Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в Нет клинические рекомендации	Сформулирована ожидаемая выгода для потребителей	Нет
Доказательства эффективности использования идеи Проведены экспериментальные работы, подтверждающие применимость разрабатываемых методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики для включения в клинические рекомендации Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Нет стандартизированы Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Валидированы Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Нет верифицированы Имеется акт/протокол верификации метода Нет Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики Проведены дополнительные патентные исследования Нет Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в Клинические рекомендации	Проведены патентные исследования	Нет
Проведены экспериментальные работы, подтверждающие применимость разрабатываемых методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики для включения в клинические рекомендации  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Методы диагностики/лечения/реабилитации метода  Имеется акт/протокол верификации метода  Нет  Имеется акт/протокол валидации метода  Нет  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования  Нет  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для	Цот
применимость разрабатываемых методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики для включения в клинические рекомендации  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Методы диагностики/лечения в клинические рекомендации,  Методы диагностики/лечения в клинические рекомендации  Методы диагностики/лечения в клинические рекомендации  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  М	доказательства эффективности использования идеи	1101
Нет  Диагностики/лечения/реабилитации/профилактики для включения в  клинические рекомендации  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, валидированы  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, верифицированы  Имеетоды диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, верифицированы  Имеется акт/протокол верификации метода  Нет  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	Проведены экспериментальные работы, подтверждающие	
диагностики/лечения/реабилитации/профилактики для включения в клинические рекомендации  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Нет стандартизированы  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Нет валидированы  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Нет верифицированы  Имеется акт/протокол верификации метода Нет Подготовлена программа апробации метода Нет Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования Нет Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	применимость разрабатываемых методов	Ham
Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Валидированы Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, верифицированы Имеется акт/протокол верификации метода Нет Имеется акт/протокол валидации метода Нет Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики Проведены дополнительные патентные исследования Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	диагностики/лечения/реабилитации/профилактики для включения в	ner
разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, верифицированы  Имеется акт/протокол верификации метода  Нет  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	клинические рекомендации	
методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, верифицированы  Имеется акт/протокол верификации метода  Нет  Имеется акт/протокол валидации метода  Нет  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования  Нет  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики,	
Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, верифицированы  Имеется акт/протокол верификации метода  Нет  Имеется акт/протокол валидации метода  Нет  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,	Нет
разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Верифицированы  Имеется акт/протокол верификации метода  Нет  Имеется акт/протокол валидации метода  Нет  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации  Нет	стандартизированы	
валидированы  Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Верифицированы  Имеется акт/протокол верификации метода  Нет  Имеется акт/протокол валидации метода  Нет  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования  Нет  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики,	
Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, верифицированы  Имеется акт/протокол верификации метода  Нет  Имеется акт/протокол валидации метода  Нет  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,	Нет
разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, верифицированы  Имеется акт/протокол верификации метода  Нет  Имеется акт/протокол валидации метода  Нет  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	валидированы	
верифицированы  Имеется акт/протокол верификации метода  Имеется акт/протокол валидации метода  Нет  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики,	
Имеется акт/протокол верификации метода  Нет  Имеется акт/протокол валидации метода  Нет  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования  Нет  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,	Нет
Имеется акт/протокол валидации метода  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	верифицированы	
Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	Имеется акт/протокол верификации метода	Нет
диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Проведены дополнительные патентные исследования  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	Имеется акт/протокол валидации метода	Нет
диагностики/лечения/реабилитации/профилактики Проведены дополнительные патентные исследования  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	Подготовлена программа апробации методов	
Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	диагностики/лечения/реабилитации/профилактики	Нет
Качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в  Клинические рекомендации  Нет	Проведены дополнительные патентные исследования	Нет
качества Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в  Клинические рекомендации	Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их	
клинические рекомендации	качества	Нет
клинические рекомендации	Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в	**
Drive ways average to expense the same party of the same to the sa	клинические рекомендации	Нет
выполнен анализ достоверности доказательств для методов	Выполнен анализ достоверности доказательств для методов	
диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в Нет	диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в	Нет
том числе основанных на использовании природных лечебных	том числе основанных на использовании природных лечебных	

факторов (диагностических, профилактических, лечебных,	
реабилитационных вмешательств)	
Разработан дизайн клинического исследования метода	Нет
Подготовлен протокол клинического исследования метода	Нет
Проведено предварительное клиническое исследование метода	Нет
Сформирован отчет о предварительных результатах исследования метода	Нет
Проведено клиническое исследование безопасности и эффективности метода	Нет
Сформирован отчет о результатах клинического исследования безопасности и эффективности метода	Нет
Метод доработан на основе результатов клинических исследований	Нет
Разработаны предложения по включению метода в клинические рекомендации	Нет
Проект клинических рекомендаций размещен в информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и направлен в научные организации, образовательные организации высшего образования, медицинские организации, медицинские профессиональные некоммерческие организации их ассоциаций (союзы)	Нет
Получены отзывы на проект клинических рекомендаций	Нет
Проект клинических рекомендаций доработан	Нет

# Информационные материалы, которые имеются в отчетной документации о результатах НИР

Материалы	Наличие
Отчет о НИР, содержащий:	
- материалы о заболевании или состоянии (группе заболеваний или	
состояниях);	Нет
- этиология и патогенез, эпидемиология, классификация, клиническая	
картина.	
Медико-экономическое обоснование разработки методов	
диагностики/лечения/реабилитации/профилактики для включения в	Да
клинические рекомендации	
Презентация	Нет
Отчет о патентных исследованиях	Нет

методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики	Нет
Пояснительная записка	
	Нет
Экспертное заключение	Нет
Монография, содержащая экспериментальные данные о разработке	Нет
методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики	пег
Отчет о НИР, включающий:	
- материалы о целевых областях применения методов	Нет
диагностики/лечения/реабилитации/профилактики	
Экспериментальные данные, подтверждающие работоспособность и	Нет
применимость разрабатываемых методов	пег
Стандартизированный и (или) валидированный и (или)	
верифицированный:	
- метод диагностики;	Ham
- метод лечения;	Нет
- метод реабилитации;	
-метод профилактики	
Проект технического задания на разработку активной	
фармацевтической субстанции (АФС) и готовой лекарственной формы	Нет
(ГЛФ)	
Секрет производства (ноу-хау)	Нет
Изобретение	Нет
Полезная модель	Нет
Программа для ЭВМ	Нет
База данных	Нет
Стандартные операционные процедуры (в рамках системы	I I am
менеджмента качества)	Нет
Отчет о дополнительных патентных исследованиях	Нет
Обзор существующих клинических рекомендаций и оценка их качества	Нет
Критическая оценка научной обоснованности, включаемой в	TT
клинические рекомендации информации	Нет
Оценка уровней достоверности доказательств для методов диагностики,	
профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе	Нет
основанных на использовании природных лечебных факторов	

(диагностических, профилактических, лечебных, реабилитационных	
вмешательств)	
Уведомление о начале разработки клинических рекомендаций	Нет
Проект клинических рекомендаций	Нет
Отзывы на проект клинических рекомендаций	Нет
Доработанный проект клинических рекомендаций	Нет

Критические технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научнотехнологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, к которым относится результат проекта

Критическая технология	Соответствие
Биомедицинские и когнитивные технологии здорового и активного долголетия	Да
Технологии разработки лекарственных средств и платформ нового поколения (биотехнологических, высокотехнологичных и радиофармацевтических лекарственных препаратов)	Нет
Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения	Нет
Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогибридные, бионические технологии и нейротехнологии	Нет

Сквозные технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, к которым относится результат проекта

Сквозная технология	Соответствие
Технологии, основанные на методах синтетической биологии и генной инженерии	Нет
Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	Да
Технологии производства малотоннажной химической продукции, включая особо чистые вещества, для фармацевтики, энергетики и микроэлектроники	Нет
Биотехнологии в отраслях экономики	Нет

Соответствие достигнутого научного результата НИР ожидаемым результатам, которые указаны в проекте тематики научного исследования:

Соответствует

Вид результата: Тест-система

Тип результата: Медицинское изделие

Вклад результата в решение приоритетных проблем медицины и здравоохранения

Приоритетная проблема медицины и здравоохранения	Клинический эффект	Возможность импортозамещения
Растущая смертность от	Повышение качества	Имеется возможность
болезней системы	жизни, связанного с	серийного производства в
кровообращения	состоянием здоровья	России

Задачи, полностью решенные к моменту завершения НИР или данного этапа НИР в рамках достижения УГТ оцениваемого научного результата

Задачи	Выполнена
Проведен обзор технической литературы по теме	Нет
Проведен обзор маркетинговой литературы по теме	Нет
Подтверждены научные принципы нового продукта/технологии	Нет
Подтверждена востребованность нового продукта/технологии	Нет
Сформулирована общая концепция нового продукта/технологии	Да
Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика нового продукта и	
(или) технологии с учетом существующих на рынке продуктов и (или)	Нет
технологий	
Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей	
нового продукта и (или) технологии с учетом существующих на рынке	Да
продуктов и (или) технологий	
Сформулирована технологическая концепция нового продукта и (или)	Нет
технологии	1101
Проведены патентные исследования	Нет
Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для	Нет
доказательства эффективности использования идеи	1101
Выбраны и описаны критические элементы технологии, необходимые	Нет
для конечного применения	1101
Сформулировано предварительное техническое задание на макет	Нет

Сформулировано техническое предложение, предложены варианты предполагаемого практического использования пового продукта и(или)         Нет           технологии         Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования пового продукта и(или)         Нет           в лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образнов         Нет           Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная         Нет           подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и дианазон базовых измеряемых парамстров         Нет           Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях         Нет           Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях         Нет           Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца одобрены         Нет           Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте         Нет           Проведены дополнительные патентные исследования         Нет           Изготовлен прототип изделия по эккизной документации         Нет           Изготовлен прототип изделия интегрированы между собой         Нет           Изготовлен прототипа изделия интегрированы между собой         Нет           Результать тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне парамстров соответствие прототипа техническому		
Технологии  Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования пового продукта и(или)  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработапа предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная документация соответствующего уровия  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазоп базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в пабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте  Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте  Проведены дополнительные патентные исследования  Нет  Изготовлен прототип изделия интегрированы между собой  Нет  Компоненты прототипи изделия интегрированы между собой  Нет  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширешном диапазопе параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  аказчиком  Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Определены области ограничений применения технологии, в которых се использование нецелесообразно или запрешено (законодательные,  Нет	Сформулировано техническое предложение, предложены варианты	
Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования нового продукта и(или) технологии  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная Нет документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в пабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца одобрены  Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте  Проведены дополнительные патентные исследования  Нет  Изготовлен прототип изделия иптегрированы между собой  Нет  Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой  Нет  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  Всть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Пет  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	предполагаемого практического использования нового продукта и(или)	Нет
предполагаемого практического использования нового продукта и(или) технологии  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированыя в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в пабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца одобрены  Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте  Проведены дополнительные патентные исследования  Изготовлен прототип изделия по эскизной документации  Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  заказчиком  Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Определены области ограничений применения технологии, в которых се использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	технологии	
Технологии  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная Нет документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в нет лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца одобрены  Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте  Проведены дополнительные патентные исследования  Нет  Изготовлен прототип изделия по эскизной документации  Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой  Нет  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  Нет  Всть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Определсны области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные, Нет	Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов	
В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная  Документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца одобрены  Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересования нет Изготовлен прототип изделия по эскизной документации  Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой  Нет  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  аказчиком  Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные, Нет	предполагаемого практического использования нового продукта и(или)	Нет
образцов Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца одобрены Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте Проведены дополнительные патентные исследования  Нет Изготовлен прототип изделия по эскизной документации Нет Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой Нет Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены Нет Заказчиком Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию Определены области ограничений применения технологии, в которых се использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	технологии	
Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная  Документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца одобрены  Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте Проведены дополнительные патентные исследования  Изготовлен прототип изделия по эскизной документации  Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой  Нет  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  Всть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Определены области ограничений применения технологии, в которых се использование нецелессообразно или запрещено (законодательные,  Нет	В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных	Hem
"Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная  Документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца одобрены  Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованиюсть в продукте  Проведены дополнительные патентные исследования  Нет  Изготовлен прототип изделия по эскизной документации  Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  Всть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Определены области ограничений применения технологии, в которых се использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	образцов	нег
Документация соответствующего уровня Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца одобрены Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте Проведены дополнительные патентные исследования Нет Изготовлен прототип изделия по эскизной документации Нет Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой Нет Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены Нет Заказчиком Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию Нет Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	Разработана предварительная конструкторская документация с литерой	
Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца одобрены  Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте  Проведены дополнительные патентные исследования  Нет  Изготовлен прототип изделия по эскизной документации  Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой  Нет  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  аказчиком  Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Нет  Определены области ограничений применения технологии, в которых се использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	"Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная	Нет
Диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца одобрены  Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованиость в продукте  Проведены дополнительные патентные исследования  Изготовлен прототип изделия по эскизной документации  Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой  Нет  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  заказчиком  Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Нет  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	документация соответствующего уровня	
диапазон базовых измеряемых параметров       Нет         Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях       Нет         Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях       Нет         Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца одобрены       Нет         Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте       Нет         Проведены дополнительные патентные исследования       Нет         Изготовлен прототип изделия по эскизной документации       Нет         Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой       Нет         Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды       Нет         Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены       Нет         Заказчиком       Нет         Сть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию       Нет         Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,       Нет	Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и	Нет
В лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца одобрены  Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте  Проведены дополнительные патентные исследования  Нет  Изготовлен прототип изделия по эскизной документации  Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой  Нет  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  Нет  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	диапазон базовых измеряемых параметров	1101
в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца одобрены  Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте  Проведены дополнительные патентные исследования  Нет  Изготовлен прототип изделия по эскизной документации  Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой  Нет  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  Нет  Заказчиком  Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы	II.am
Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца одобрены  Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте  Проведены дополнительные патентные исследования  Нет  Изготовлен прототип изделия по эскизной документации  Нет  Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой  Нет  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  аказчиком  Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	в лабораторных условиях	нег
методики тестирования и результаты тестирования макетного образца одобрены  Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте  Проведены дополнительные патентные исследования  Нет  Изготовлен прототип изделия по эскизной документации  Нет  Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой  Нет  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  аказчиком  Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	Функциональность макетного образца продемонстрирована в	II.am
Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте Проведены дополнительные патентные исследования Нет Изготовлен прототип изделия по эскизной документации Нет Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой Нет Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены Всть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию Нет Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	лабораторных условиях	нег
Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте Проведены дополнительные патентные исследования Нет Изготовлен прототип изделия по эскизной документации Нет Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой Нет Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  аказчиком Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию Пет Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца	Нот
Проведены дополнительные патентные исследования  Проведены дополнительные патентные исследования  Нет  Изготовлен прототип изделия по эскизной документации  Нет  Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой  Нет  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	одобрены	1161
образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте  Проведены дополнительные патентные исследования  Изготовлен прототип изделия по эскизной документации  Нет  Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой  Нет  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  Нет  заказчиком  Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Нет  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного	Нот
Изготовлен прототип изделия по эскизной документации  Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой  Нет  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Нет  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте	1161
Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой  Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  Всть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Нет  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	Проведены дополнительные патентные исследования	Нет
Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены заказчиком  Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию Нет  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	Изготовлен прототип изделия по эскизной документации	Нет
Внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  Нет  Заказчиком  Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Нет  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,  Нет	Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой	Нет
внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды  Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  Нет  Всть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Нет  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,  Нет	Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во	11
параметров соответствуют техническому заданию и одобрены  Всть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Нет  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,  Нет	внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды	Нет
заказчиком  Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,  Нет	Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне	
Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию  Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,  Нет	параметров соответствуют техническому заданию и одобрены	Нет
Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные, Нет	заказчиком	
ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,  Нет	Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию	Нет
Нет	Определены области ограничений применения технологии, в которых	
	ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	77
рыночные, научно-технические, ооусловленные использованием	рыночные, научно-технические, обусловленные использованием	Нет
интеллектуальной собственности, экологические, иные)	интеллектуальной собственности, экологические, иные)	

Изготовлен опытный экспериментальный образец в масштабе, близком к реальному, по полупромышленной технологии  Основные компоненты опытного экспериментального образца изделия интегрированы между собой  Изготовлен испытательный стенд для проведения испытания расширенного набора функций  Программа и методика испытаний (далее - ПМИ) расширенного набора функций опытного экспериментального образца в лабораторной среде с моделированием основных внешних условий (интерфейс с внешним		
к реальному, по полупромышленной технологии  Основные компоненты опытного экспериментального образца изделия интегрированы между собой  Изготовлен испытательный стенд для проведения испытания расширенного набора функций  Программа и методика испытаний (далее - ПМИ) расширенного набора функций опытного экспериментального образца в лабораторной среде с моделированием основных внешних условий (интерфейс с внешним		
Изготовлен испытательный стенд для проведения испытания расширенного набора функций Программа и методика испытаний (далее - ПМИ) расширенного набора функций опытного экспериментального образца в лабораторной среде с моделированием основных внешних условий (интерфейс с внешним		
интегрированы между собой  Изготовлен испытательный стенд для проведения испытания расширенного набора функций  Программа и методика испытаний (далее - ПМИ) расширенного набора функций опытного экспериментального образца в лабораторной среде с моделированием основных внешних условий (интерфейс с внешним		
расширенного набора функций  Программа и методика испытаний (далее - ПМИ) расширенного набора функций опытного экспериментального образца в лабораторной среде с моделированием основных внешних условий (интерфейс с внешним		
расширенного набора функций Программа и методика испытаний (далее - ПМИ) расширенного набора функций опытного экспериментального образца в лабораторной среде с моделированием основных внешних условий (интерфейс с внешним		
функций опытного экспериментального образца в лабораторной среде с моделированием основных внешних условий (интерфейс с внешним		
Моделированием основных внешних условий (интерфейс с внешним		
моделированием основных внешних условий (интерфейс с внешним		
окружением) согласованы с заказчиком		
Проведены испытания опытного экспериментального образца  Нет		
Результаты испытаний опытного экспериментального образца Нет		
согласуются с требованиями ПМИ		
Результаты испытаний опытного экспериментального образца Нет		
одобрены заказчиком		
Подтверждена выполнимость всех характеристик во внешних условиях,		
соответствующих финальному применению продукта и(или)  Нет		
технологии		
Создан полнофункциональный образец изделия в реальном масштабе Нет		
Основные технологические компоненты полнофункционального Нет		
образца изделия интегрированы		
Подготовлена ПМИ полнофункционального образца в условиях		
Нет моделируемой внешней среды		
Изготовлен лабораторный испытательный стенд для проведения		
испытаний полнофункционального образца	Нет	
Испытания проведены в лабораторной среде, получены требуемые по		
заданию характеристики с высокой точностью и достоверностью,		
подтверждены рабочие характеристики в условиях, моделирующих	Нет	
реальные условия		
Результаты испытаний полнофункционального образца согласуются с		
требованиями методики		
Результаты испытаний полнофункционального образца одобрены		
заказчиком Нет		

Разработана рабочая конструкторская документация с литерой "О"	Нет
Разработана рабочая конструкторская документация с литерой "О1"	Нет
Физический опытно-промышленный образец (далее - ОПО) изготовлен по рабочей конструкторской документации (далее - РКД), утвержденной ранее, на прототипе производственной линии на производственных мощностях заказчика и (или) потребителя  Существует физический экземпляр испытательного стенда на площадке	Нет
заказчика и (или) потребителя для проверки функционала продукта и (или) технологии в составе ОПО	Нет
Подготовлена программа и методика испытаний полнофункционального опытно-промышленный образца (далее - ПФО ОПО), в полной мере учитывающая требования руководящих документов заказчика и национального стандарта	Нет
Испытания ПФО ОПО на стенде подтверждают достижимость планируемых диапазонов изменения ключевых характеристик	Нет
Обосновано снятие основных технических рисков	Нет
Результаты испытаний ПФО ОПО одобрены заказчиком	Нет
Экспериментально подтверждена достижимость ключевых характеристик продукта и (или) технологии и диапазонов их изменения	Нет
Техническая спецификация системы готова и достаточна для детального проектирования конечной технологии - для разработки конструкторской документации, с литерой "О2"	Нет

## Информационные материалы, которые имеются в отчетной документации о результатах НИР

Материалы	Наличие
Материалы (обзор) о заболевании/механизмах возникновения заболевания в отчете о НИР	Нет
Материалы (обзор) методик диагностики/лечения/профилактики заболевания в отчете о НИР	Нет
Материалы о выборе методики диагностики (лечения или профилактики) в отчете о НИР	Да
Презентация о заболевании/механизмах возникновения заболевания, методиках диагностики/лечения/профилактики заболевания	Нет
Отчет о патентных исследованиях	Нет

Публикация (литературный или аналитический обзор) о	
заболевании/механизмах возникновения заболевания, методиках	Нет
диагностики/лечения/профилактики заболевания	
Монография о заболевании/механизмах возникновения заболевания,	Нет
методиках диагностики/лечения/профилактики заболевания	Tier
Пояснительная записка о возможности разработки медицинского	Нет
изделия	1161
Экспертное заключение о возможности разработки медицинского	Hom
изделия	Нет
Материалы в отчете о НИР о разработке, апробации и оптимизации	11
методики диагностики (лечения или профилактики)	Нет
Лабораторная технология получения элементов разрабатываемого	Ш-т
медицинского изделия в отчете о НИР	Нет
Описание принципа метода или принципа действия медицинского	
изделия в отчете о НИР	Нет
Публикация, содержащая экспериментальные данные о разработке,	
апробации и оптимизации методики диагностики (лечения или	
профилактики), лабораторную технологию получения элементов	Нет
разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и	
принципа действия медицинского изделия	
Монография, содержащая экспериментальные данные о разработке,	
апробации и оптимизации методики диагностики (лечения или	
профилактики), лабораторную технологию получения элементов	Нет
разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и	
принципа действия медицинского изделия	
Проект технического задания на разработку медицинского изделия	Нет
Описание основных функциональных элементов медицинского	
изделия, составных частей (узлов) медицинского изделия (при наличии)	Нет
в отчете о НИР	
Лабораторная технология и регламент получения медицинского	
изделия	Нет
Сведения об аналитической чувствительности (порог обнаружения),	
аналитической специфичности, диагностической чувствительности и	Нет
диагностической специфичности ( для тест-систем) в отчете о НИР	
_ ` '	

Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем,	Нет
наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом	нег
Программа (план) исследований медицинского изделия	Нет
Секрет производства (ноу-хау)	Нет
Изобретение (заявка на патент, патент)	Нет
Отчет о дополнительных патентных исследованиях	Нет
Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях	Нет
Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах)	Нет
Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные	Нет
Протоколы лабораторных испытаний на животных (если применимо)	Нет
Анализ полученных данных по итогам лабораторных испытаний	Нет
Полезная модель (заявка на патент, патент)	Нет
Программа для ЭВМ	Нет
База данных	Нет
Техническая документация	Нет
Документы, подтверждающие результаты технических испытаний медицинского изделия	Нет
Документы, подтверждающие результаты токсикологических	
исследований медицинского изделия, использование которого	Нет
предполагает наличие контакта с организмом человека (в случае	пет
необходимости)	
Документы, подтверждающие результаты клинико-лабораторных	
испытаний медицинского изделия, использование которого	Нет
предполагает наличие контакта с организмом человека (в случае	1101
необходимости)	
Документы, подтверждающие результаты испытаний медицинского	
изделия в целях утверждения типа средств измерений (в случае	Нет
необходимости)	
Заявление о государственной регистрации медицинского изделия с	
документами, указанным в Правилах регистрации медицинского	Нет
изделия	

Критические технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-

технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, к которым относится результат проекта

Критическая технология	Соответствие
Биомедицинские и когнитивные технологии здорового и активного долголетия	Нет
Технологии разработки лекарственных средств и платформ нового поколения (биотехнологических, высокотехнологичных и радиофармацевтических лекарственных препаратов)	Нет
Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения	Нет
Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогибридные, бионические технологии и нейротехнологии	Да

Сквозные технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, к которым относится результат проекта

Сквозная технология	Соответствие
Технологии, основанные на методах синтетической биологии и генной инженерии	Нет
Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	Да
Технологии производства малотоннажной химической продукции, включая особо чистые вещества, для фармацевтики, энергетики и микроэлектроники	Нет
Биотехнологии в отраслях экономики	Нет

Соответствие достигнутого научного результата НИР ожидаемым результатам, которые указаны в проекте тематики научного исследования:

\_(С.Г. Амбатьелло)

Соответствует

III.	Вывод	:
------	-------	---

Отличная работа. Очень нужная работа	

Эксперт \_\_\_\_\_