Экспертное заключение № 2023-КПМ-0252-1-001

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-0252

Наименование тематики: Разработка технологии клинико-генетической диагностики

наследственных форм низкорослости Код-шифр тематики: FGFF-2023-0009

Наименование исполнителя: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова"

II. Оценка результатов проектов

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
Микробиология: разработка	Повышение качества	Имеется возможность
отечественных аналогов	жизни, связанного с	серийного производства в
медицинских изделий для	состоянием здоровья	России
проведения молекулярно-		
генетических исследований		

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	Да
Проведен обзор маркетинговой литературы по теме	Нет
Подтверждены научные принципы нового продукта/технологии	Да
Подтверждена востребованность нового продукта/технологии	Да
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	ner
Проведены патентные исследования	Нет
Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для	Да
доказательства эффективности использования идеи	Да
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 нового продукта и(или)	Нет
технологии	
Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов	
предполагаемого практического использования нового продукта и(или)	Нет
технологии	
В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных	Нет
образцов	1101
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	Нет
диапазон базовых измеряемых параметров	1101
Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы	Нет
в лабораторных условиях	1101
Функциональность макетного образца продемонстрирована в	Нет
лабораторных условиях	1101
Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца	Нет
одобрены	

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	Нет
внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды	TICI
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
рыночные, научно-технические, обусловленные использованием	1101
интеллектуальной собственности, экологические, иные)	
Разработана рабочая конструкторская документация без литеры	Нет
Изготовлен опытный экспериментальный образец в масштабе, близком	Нет
к реальному, по полупромышленной технологии	TICI
Основные компоненты опытного экспериментального образца изделия	Нет
интегрированы между собой	Hei
Изготовлен испытательный стенд для проведения испытания	Нет
расширенного набора функций	Her
Программа и методика испытаний (далее - ПМИ) расширенного набора	
функций опытного экспериментального образца в лабораторной среде с	Нет
моделированием основных внешних условий (интерфейс с внешним	TICI
окружением) согласованы с заказчиком	
Проведены испытания опытного экспериментального образца	Нет
Результаты испытаний опытного экспериментального образца	Нет
согласуются с требованиями ПМИ	1101
Результаты испытаний опытного экспериментального образца	Нет
одобрены заказчиком	1101
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	1101
Подготовлена ПМИ полнофункционального образца в условиях	Нет
моделируемой внешней среды	Tier
Изготовлен лабораторный испытательный стенд для проведения	Нет
испытаний полнофункционального образца	Hei
Испытания проведены в лабораторной среде, получены требуемые по	
заданию характеристики с высокой точностью и достоверностью,	Нет
подтверждены рабочие характеристики в условиях, моделирующих	Tier
реальные условия	
Результаты испытаний полнофункционального образца согласуются с	Нет
требованиями методики	Hei
Результаты испытаний полнофункционального образца одобрены	Нет
заказчиком	пет
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),	Шат
утвержденной ранее, на прототипе производственной линии на	Нет
производственных мощностях заказчика и (или) потребителя	
Существует физический экземпляр испытательного стенда на площадке	
заказчика и (или) потребителя для проверки функционала продукта и	Нет
(или) технологии в составе ОПО	
Подготовлена программа и методика испытаний	
полнофункционального опытно-промышленный образца (далее - ПФО	II.am
ОПО), в полной мере учитывающая требования руководящих	Нет
документов заказчика и национального стандарта	
Испытания ПФО ОПО на стенде подтверждают достижимость	TT
планируемых диапазонов изменения ключевых характеристик	Нет
Обосновано снятие основных технических рисков	Нет
Результаты испытаний ПФО ОПО одобрены заказчиком	Нет
кспериментально подтверждена достижимость ключевых	
Экспериментально подтверждена достижимость ключевых	Нет

Техническая спецификация системы готова и достаточна для	
детального проектирования конечной технологии - для разработки	Нет
конструкторской документации, с литерой "О2"	

Информационные материалы, которые имеются в отчетной документации о результатах НИР

Материалы	Наличие
Материалы (обзор) о заболевании/механизмах возникновения	По
заболевания в отчете о НИР	Да
Материалы (обзор) методик диагностики/лечения/профилактики	Ло
заболевания в отчете о НИР	Да
Материалы о выборе методики диагностики (лечения или	Да
профилактики) в отчете о НИР	Да
Презентация о заболевании/механизмах возникновения заболевания,	По
методиках диагностики/лечения/профилактики заболевания	Да
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	1101
Пояснительная записка о возможности разработки медицинского	Да
изделия	Au.
Экспертное заключение о возможности разработки медицинского	Нет
изделия	1101
Материалы в отчете о НИР о разработке, апробации и оптимизации	Да
методики диагностики (лечения или профилактики)	Да
Лабораторная технология получения элементов разрабатываемого	Нет
медицинского изделия в отчете о НИР	1101
Описание принципа метода или принципа действия медицинского	Да
изделия в отчете о НИР	Α"
Публикация, содержащая экспериментальные данные о разработке,	
апробации и оптимизации методики диагностики (лечения или	Нет
профилактики), лабораторную технологию получения элементов	

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)	Да
в отчете о НИР	
Лабораторная технология и регламент получения медицинского	Нет
изделия	1101
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	1101
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	Нет
испытаниях	1101
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	Да
Полезная модель (заявка на патент, патент)	Нет
Программа для ЭВМ	Да
База данных	Да
Техническая документация	Нет
Документы, подтверждающие результаты технических испытаний медицинского изделия	Нет

Документы, подтверждающие результаты токсикологических исследований медицинского изделия, использование которого предполагает наличие контакта с организмом человека (в случае	Нет
необходимости)	
Документы, подтверждающие результаты клинико-лабораторных	
испытаний медицинского изделия, использование которого	Hom
предполагает наличие контакта с организмом человека (в случае	Нет
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 научнотехнологического 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	Да
Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	Нет

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: Метод диагностики

Тип результата: Клинические рекомендации

Вклад результата в решение приоритетных проблем медицины и здравоохранения

Приоритетная проблема медицины и здравоохранения	Клинический эффект	Возможность импортозамещения
Микробиология: разработка	Повышение качества	Имеется возможность
отечественных аналогов	жизни, связанного с	серийного производства в
медицинских изделий для	состоянием здоровья	России
проведения молекулярно-		
генетических исследований		
Микробиология: разработка	Повышение качества	Имеется возможность
и производство	жизни, связанного с	серийного производства в
отечественных аналогов	состоянием здоровья	России
автоматизированных		
систем учета		

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 литературы	Да
Собрана и описана информация по заболеванию или состоянию	
(группы заболеваний или состояний): этиология и патогенез,	Да
эпидемиология, классификация, клиническая картина	
Подтверждены научные принципы нового продукта	Да
Предварительно определены целевые показатели качества	Да
Определено целевое назначение продукта	Да
Подтверждена востребованность нового продукта	Да
Сформулирована общая концепция нового продукта	Нет
Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика	Нет
Сформулирована ожидаемая выгода для потребителей	Да
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/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Ветоды диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Ветоды диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клипические рекомендации, Верифицированы Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клипические рекомендации, Верифицированы Имеется акт/протокол верификации метода Нет Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики Проведены дополнительные патентные исследования Нет Выполнен анализ существующих клипических рекомендаций и их качества Выполнен анализ асуществующих клипических рекомендаций и их качества Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, дечения, медицинской реабилитации, в том числе оспованных на использовании природных лечебных реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клинического исследования метода Нет Проведено предварительное клиническое исследование метода Нет Проведено предварительное клиническое исследования метода Нет Подготовлен протокол клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клинического исследование метода Нет Подготовлен опредварительное клиническое исследование метода Нет Проведено предварительное клиническое исследование метода Нет	Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи	Нет
Магностики/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 клипические рекомендации, Нет верифицированы Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клипические рекомендации, Нет Имеется акт/протокол верификации метода Имеется акт/протокол валидации метода Нет Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики Нет Выполнен анализ существующих клипических рекомендаций и их качества Выполнен анализ аучной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медиципской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных реабилитации, в том числе основанных па использовании природных лечебных реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клинического исследования метода Нет Проведено предварительных результатах исследования Нет		
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 Иместея акт/протокол верификации метода Нет 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 Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных нет ом числе основанных на использовании природных лечебных реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клиническое исследование метода Нет Проведено предварительное клиническое исследование метода Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	применимость разрабатываемых методов	Нет
Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, стандартизированы 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 Нет Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клинического исследования метода Нет Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	диагностики/лечения/реабилитации/профилактики для включения в	
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 заучной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных нет факторов (диагностических, профилактических, лечебных, реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Нет Пороведено предварительное клиническое исследование метода Нет Проведено предварительное клиническое исследование метода Нет Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	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 верифицированы Имеется акт/протокол верификации метода Нет 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 асуществующих клинических рекомендаций и их качества Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных расбилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клинического исследования метода Нет Проведено предварительное клиническое исследовании метода Нет Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики,	
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 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 Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных нет факторов (диагностических, профилактических, лечебных, реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клинического исследования метода Нет Пороведено предварительное клиническое исследование метода Нет Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	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 Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных нет факторов (диагностических, профилактических, лечебных, реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клинического исследования метода Нет Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	стандартизированы	
Валидированы Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, Верифицированы Имеется акт/протокол верификации метода Нет 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 Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных Нет факторов (диагностических, профилактических, лечебных, реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клинического исследования метода Нет Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики,	
Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, верифицированы Иместся акт/протокол верификации метода Нет 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 Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в 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 Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,	Нет
разрабатываемые для включения в клинические рекомендации, верифицированы Имеется акт/протокол верификации метода 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 Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных факторов (диагностических, профилактических, лечебных, реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клиническое исследования метода Нет Проведено предварительное клиническое исследование метода Нет Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	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 Нет Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных нетом числе основанных на использовании природных 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 Нет	Методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики,	
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 Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных нет факторов (диагностических, профилактических, лечебных, реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Подготовлен протокол клинического исследования метода Нет Пороведено предварительное клиническое исследование метода Нет Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	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 Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных неторов (диагностических, профилактических, лечебных, реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клинического исследование метода Нет Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	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 Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных факторов (диагностических, профилактических, лечебных, реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клиническое исследование метода Нет Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	Имеется акт/протокол верификации метода	Нет
Проведены дополнительные патентные исследования Нет Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в 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 Нет	Имеется акт/протокол валидации метода	Нет
Проведены дополнительные патентные исследования Нет Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных нетом числе основанных на использовании природных лечебных, реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клиническое исследование метода Нет Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	Подготовлена программа апробации методов	Цот
Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в 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 Нет	диагностики/лечения/реабилитации/профилактики	1161
Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных Нет факторов (диагностических, профилактических, лечебных, реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клинического исследования метода Нет Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	Проведены дополнительные патентные исследования	Нет
Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в 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 Нет	Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их	II.am
Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в 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 Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	качества	ner
Выполнен анализ достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в 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 Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в	II
диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в 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 Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	клинические рекомендации	Нет
том числе основанных на использовании природных лечебных Нет факторов (диагностических, профилактических, лечебных, реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Нет Подготовлен протокол клинического исследования метода Нет Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	Выполнен анализ достоверности доказательств для методов	
факторов (диагностических, профилактических, лечебных, реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Подготовлен протокол клинического исследования метода Проведено предварительное клиническое исследование метода Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в	
реабилитационных вмешательств) Разработан дизайн клинического исследования метода Подготовлен протокол клинического исследования метода Нет Проведено предварительное клиническое исследование метода Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	том числе основанных на использовании природных лечебных	Нет
Разработан дизайн клинического исследования метода Подготовлен протокол клинического исследования метода Нет Проведено предварительное клиническое исследование метода Нет Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	факторов (диагностических, профилактических, лечебных,	
Подготовлен протокол клинического исследования метода Проведено предварительное клиническое исследование метода Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	реабилитационных вмешательств)	
Проведено предварительное клиническое исследование метода Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	Разработан дизайн клинического исследования метода	Нет
Сформирован отчет о предварительных результатах исследования Нет	Подготовлен протокол клинического исследования метода	Нет
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);	Да
- 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
Публикация, содержащая экспериментальные данные, о разработке	Нет
методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики	1101
Пояснительная записка	Нет
Экспертное заключение	Нет
Монография, содержащая экспериментальные данные о разработке Нет	
методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики	1101

Отчет о НИР, включающий:	
- материалы о целевых областях применения методов	Да
диагностики/лечения/реабилитации/профилактики	Α"
Экспериментальные данные, подтверждающие работоспособность и	
применимость разрабатываемых методов	Да
Стандартизированный и (или) валидированный и (или)	
верифицированный:	
- метод диагностики;	Нет
- метод лечения;	
- 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	Да
База данных	Да
Стандартные операционные процедуры (в рамках системы	Нет
менеджмента качества)	TICI
Отчет о дополнительных патентных исследованиях	Нет
Обзор существующих клинических рекомендаций и оценка их качества	Да
Критическая оценка научной обоснованности, включаемой в	Нет
клинические рекомендации информации	ner
Оценка уровней достоверности доказательств для методов диагностики,	
профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе	
основанных на использовании природных лечебных факторов	Нет
(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	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	Да
Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	Нет
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: Прочее

Тип результата: Иное

Вклад результата в решение приоритетных проблем медицины и здравоохранения

Приоритетная проблема медицины и здравоохранения	Клинический эффект	Возможность импортозамещения
Микробиология: разработка	Снижение инвалидизации в	Имеется возможность
отечественных аналогов	несовершеннолетнем	серийного производства в
медицинских изделий для	возрасте (предотвращение	России
проведения молекулярно-	инвалидности, достижение	
генетических исследований	отсрочки в наступлении	
	инвалидности, снятие	
	инвалидности)	

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

Задачи	Выполнена	
Проведен аналитический обзор технической, научной, медицинской и	Да	
маркетинговой литературы по теме	Да	
Выявлены новые закономерности, принципы, статистические явления в	Да	
сфере медицины и здравоохранения	Да	
Определена проблема медицины и здравоохранения, на решение	Да	
которой направлен результат исследования/разработки	да	
Сформулирована идея решения проблемы и общая концепция	По	
получения результата исследования/разработки	Да	
Подтверждены научные принципы результата исследования/разработки	Нет	
Подтверждена востребованность результата исследования/разработки	Да	
Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика результата		
исследования/разработки с учетом существующих на рынке продуктов	Нет	
и (или) технологий		
Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей		
результата исследования/разработки с учетом существующих на рынке	Да	
продуктов и (или) технологий		

Информационные материалы, которые имеются в отчетной документации о результатах НИР

Материалы	Наличие
Аналитическая записка	Да
Пояснительная записка	Да
Презентация	Нет
Материалы в отчете о научно-исследовательской работе	Да
Справка	Нет
Экспертное заключение	Нет
Монография	Нет
Публикация	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	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	Да
Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	Нет
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

III. Вывод:

Состав и содержание отчета соответствует поставленным задачам. Создана панель праймеров 820 генов для диагностики низкорослости, создана база данных даргинцев с различным типом низкорослости, разработана тест-система для идентификации делеций в гене GH1