Экспертное заключение № 2023-КПМ-0251-1-001

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-0251

Наименование тематики: Получение полилактидных частиц, импрегнированных ВМР-2,

для разработки остеопластического материала

Код-шифр тематики: FGFF-2023-0007

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

II. Оценка результатов проектов

Вид результата: Новый материал

Тип результата: Медицинское изделие

Вклад результата в решение приоритетных проблем медицины и здравоохранения

Приоритетная проблема медицины и здравоохранения	Клинический эффект	Возможность импортозамещения
Травматология и	Повышение качества	Имеется возможность
ортопедия: разработка и	жизни, связанного с	серийного производства в
производство	состоянием здоровья	России
отечественных		
медицинских изделий для		
терапии болезней органов		
опорно-двигательной		
системы, которые		
отсутствуют в Российской		
Федерации либо нуждаются		
в совершенствовании,		
импортозамещении		

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	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	Нет
продуктов и (или) технологий	
Сформулирована технологическая концепция нового продукта и (или)	Да
технологии	Да
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	Да
Сформулировано техническое предложение, предложены варианты	
предполагаемого практического использования нового продукта и(или)	Да
технологии	
Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов	
предполагаемого практического использования нового продукта и(или)	Нет
технологии	
В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных	Да
образцов	Да
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	Да
диапазон базовых измеряемых параметров	<i>Α</i> μ

Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях	Да
Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях	Да
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 заказчиком	Нет
Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию	Нет
Определены области ограничений применения технологии, в которых ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные, рыночные, научно-технические, обусловленные использованием интеллектуальной собственности, экологические, иные)	Нет
Разработана рабочая конструкторская документация без литеры	Нет
Изготовлен опытный экспериментальный образец в масштабе, близком к реальному, по полупромышленной технологии	Нет
Основные компоненты опытного экспериментального образца изделия интегрированы между собой	Нет
Изготовлен испытательный стенд для проведения испытания расширенного набора функций	Нет
Программа и методика испытаний (далее - ПМИ) расширенного набора функций опытного экспериментального образца в лабораторной среде с моделированием основных внешних условий (интерфейс с внешним окружением) согласованы с заказчиком	Нет
Проведены испытания опытного экспериментального образца	Да

Результаты испытаний опытного экспериментального образца согласуются с требованиями ПМИ	Нет
Результаты испытаний опытного экспериментального образца одобрены заказчиком	Нет
Подтверждена выполнимость всех характеристик во внешних условиях, соответствующих финальному применению продукта и(или) технологии	Нет
Создан полнофункциональный образец изделия в реальном масштабе	Нет
Основные технологические компоненты полнофункционального образца изделия интегрированы	Нет
Подготовлена ПМИ полнофункционального образца в условиях моделируемой внешней среды	Нет
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 реальные условия	Нет
Результаты испытаний полнофункционального образца согласуются с требованиями методики	Нет
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	Нет
Существует физический экземпляр испытательного стенда на площадке 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	Нет

ОПО), в полной мере учитывающая требования руководящих	
документов заказчика и национального стандарта	
Испытания ПФО ОПО на стенде подтверждают достижимость	Нет
планируемых диапазонов изменения ключевых характеристик	1101
Обосновано снятие основных технических рисков	Нет
Результаты испытаний ПФО ОПО одобрены заказчиком	Нет
Экспериментально подтверждена достижимость ключевых	Нет
характеристик продукта и (или) технологии и диапазонов их изменения	1101
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 заболевания в отчете о НИР	Нет
Материалы (обзор) методик диагностики/лечения/профилактики заболевания в отчете о НИР	Да
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 диагностики/лечения/профилактики заболевания	Да
Монография о заболевании/механизмах возникновения заболевания, методиках диагностики/лечения/профилактики заболевания	Нет
Пояснительная записка о возможности разработки медицинского изделия	Нет
Экспертное заключение о возможности разработки медицинского изделия	Нет
Материалы в отчете о НИР о разработке, апробации и оптимизации методики диагностики (лечения или профилактики)	Да

Медицинского изделия в отчете о НИР Описацие припципа мстода или припципа действия медиципского изделия в отчете о НИР Публикация, содержащая экспериментальные данные о разработке, апробации и оптимизации методики диагностики (лечения или профилактики), лабораторную технологию получения элементов Да разрабатываемого медицинского изделия, описацие принципа метода и принципа действия медицинского изделия, описацие принципа метода и принципа действия медицинского изделия, описацие принципа метода и принципа действия медицинского изделия, описание принципа метода и профилактики), лабораторную технологию получения элементов Нет разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и принципа действия медицинского изделия, описание оновных функциональных элементов медицинского изделия Проект технического задания на разработку медицинского изделия Проект технического задания на разработку медицинского изделия Проект технического задания на разработку медицинского изделия Да в отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия (при паличии) Да в отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского дашагностической епецифичности, диагностической чувствительности и нет диагностической специфичности (для тест-систем) в отчете о НИР Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Да Секрет производства (ноу-хау) Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных пабораторных и (или) заводских испытациях Протоколы испытаций в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаций в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаций в условиях, имитирующих эксплуатационные Протоколы лабораторных испытаций на животных (если применимо)	Лабораторная технология получения элементов разрабатываемого	Да
изделия в отчете о НИР Публикация, содержащая экспериментальные данные о разработке, апробации и оптимизации мстодики диагностики (лечения или профилактики), лабораторную технологию получения элементов Да 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, описание принципа метода и принципа действия медицинского изделия, описание основных функциональных элементов медицинского Описание основных функциональных элементов медицинского Изделия, составных частей (узлов) медицинского изделия (при наличии) Да в отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия Сведения об аналитической чувствительности (порог обнаружения), апалитической специфичности, диагностической чувствительности и диагностической специфичности, диагностической чувствительности и диагностической специфичности (для тест-систем) в отчете о НИР Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (плап) исследований медицинского изделия Да 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 Протоколы испытаний в испытательных лабораторнях (центрах) Нет	медицинского изделия в отчете о НИР	ди
публикация, содержащая экспериментальные данные о разработке, апробации и оптимизации методики диагностики (лечения или 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 Проект технического задания на разработку медицинского изделия Проект технического задания на разработку медицинского изделия Проект технического задания получения медицинского изделия Описание основных функциональных элементов медицинского изделия В отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия 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, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Секрет производства (поу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Нет Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытациях Протоколы испытаций в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаций в условиях, имитирующих эксплуатационные Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные	Описание принципа метода или принципа действия медицинского	Ла
апробации и оптимизации методики диагностики (лечения или профилактики), лабораторную технологию получения элементов разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и принципа действия медицинского изделия методики диагностики (лечения или профилактики), лабораторную технологию получения элементов нет разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и принципа действия медицинского изделия, описание принципа метода и принципа действия медицинского изделия, описание принципа метода и принципа действия медицинского изделия (при наличии) да вотчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия (при наличии) да в отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия (при наличии) нет диагностической специфичности, диагностической чувствительности и нет диагностической специфичности (для тест-систем) в отчете о НИР Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Да Сскрет производства (поу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Нет Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских непытания в испытания в испытаниях в испытаниях непытания в испытаниях в испытаниях непытаниях в испытаниях непытания в условиях, имитирующих эксплуатационные нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные нет	изделия в отчете о НИР	да
профилактики), лабораторную технологию получения элементов разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и принципа действия медицинского изделия, описание оразработке, апробации и оптимизации методики диагностики (лечения или профилактики), лабораторную технологию получения элементов Нет разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и припципа действия медицинского изделия, описание принципа метода и припципа действия медицинского изделия Проект технического задания на разработку медицинского изделия Проект технического задания на разработку медицинского изделия (при паличии) да в отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия 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, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Секрет производства (ноу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные	Публикация, содержащая экспериментальные данные о разработке,	
разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и припципа действия медиципского 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 Описание основных функциональных элементов медицинского изделия (при наличии) В отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия, составных частей (узлов) медицинского изделия (при наличии) 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, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Да Секрет производства (ноу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет	апробации и оптимизации методики диагностики (лечения или	
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 Описание основных функциональных элементов медицинского изделия (при наличии) да в отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия (при наличии) да налитической онецифичности (для тест-систем) в отчете о НИР Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Да Сскрет производетва (поу-хау) Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет	профилактики), лабораторную технологию получения элементов	Да
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 (при наличии) Да в отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия 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, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Да Сскрет производства (поу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Нет Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет	разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и	
апробации и оптимизации методики диагностики (лечения или профилактики), лабораторную технологию получения элементов разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и принципа действия медицинского изделия Проект технического задания на разработку медицинского изделия Проект технического задания на разработку медицинского изделия, составных частей (узлов) медицинского изделия (при наличии) да в отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия Сведения об аналитической чувствительности (порог обнаружения), аналитической специфичности, диагностической чувствительности и диагностической специфичности (для тест-систем) в отчете о НИР Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Да Секрет производства (ноу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные	принципа действия медицинского изделия	
профилактики), лабораторную технологию получения элементов разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и принципа действия медицинского изделия Проект технического задания на разработку медицинского изделия Проект технического задания на разработку медицинского изделия Описание основных функциональных элементов медицинского изделия, составных частей (узлов) медицинского изделия (при наличии) Да в отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия Сведения об аналитической чувствительности (порог обнаружения), аналитической специфичности, диагностической чувствительности и диагностической специфичности (для тест-систем) в отчете о НИР Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Секрет производства (ноу-хау) Нет Отчет о дополнительных патентт, патент) Нет Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные	Монография, содержащая экспериментальные данные о разработке,	
разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и принципа действия медицинского изделия Проект технического задания на разработку медицинского изделия Описание основных функциональных элементов медицинского изделия, составных частей (узлов) медицинского изделия (при наличии) Да в отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия 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, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Да Секрет производства (ноу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные	апробации и оптимизации методики диагностики (лечения или	
принципа действия медицинского изделия Проект технического задания на разработку медицинского изделия Описание основных функциональных элементов медицинского изделия, составных частей (узлов) медицинского изделия (при наличии) В отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия Сведения об аналитической чувствительности (порог обнаружения), аналитической специфичности, диагностической чувствительности и диагностической специфичности (для тест-систем) в отчете о НИР Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Секрет производства (ноу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные	профилактики), лабораторную технологию получения элементов	Нет
Проект технического задания на разработку медицинского изделия Описание основных функциональных элементов медицинского изделия, составных частей (узлов) медицинского изделия (при наличии) В отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия Сведения об аналитической чувствительности (порог обнаружения), аналитической специфичности, диагностической чувствительности и диагностической специфичности (для тест-систем) в отчете о НИР Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Да 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 Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные	разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и	
Описание основных функциональных элементов медицинского изделия, составных частей (узлов) медицинского изделия (при наличии) В отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия (при наличии) Да В отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия 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, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Да Секрет производства (ноу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные	принципа действия медицинского изделия	
изделия, составных частей (узлов) медицинского изделия (при наличии) В отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия Сведения об аналитической чувствительности (порог обнаружения), аналитической специфичности, диагностической чувствительности и диагностической специфичности (для тест-систем) в отчете о НИР Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Да Секрет производства (ноу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные Нет	Проект технического задания на разработку медицинского изделия	Нет
В отчете о НИР Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия 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, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Да Секрет производства (ноу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные	Описание основных функциональных элементов медицинского	
Лабораторная технология и регламент получения медицинского изделия 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, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Секрет производства (ноу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные	изделия, составных частей (узлов) медицинского изделия (при наличии)	Да
Да Оведения об аналитической чувствительности (порог обнаружения), аналитической специфичности, диагностической чувствительности и диагностической специфичности (для тест-систем) в отчете о НИР Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Да Секрет производства (ноу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные Нет	в отчете о НИР	
Сведения об аналитической чувствительности (порог обнаружения), аналитической специфичности, диагностической чувствительности и диагностической специфичности (для тест-систем) в отчете о НИР Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Секрет производства (ноу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные Нет	Лабораторная технология и регламент получения медицинского	По
аналитической специфичности, диагностической чувствительности и диагностической специфичности (для тест-систем) в отчете о НИР Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Да Секрет производства (ноу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные Нет	изделия	Да
диагностической специфичности (для тест-систем) в отчете о НИР Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Да Секрет производства (ноу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные Нет	Сведения об аналитической чувствительности (порог обнаружения),	
Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем, наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Да Секрет производства (ноу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные Нет	аналитической специфичности, диагностической чувствительности и	Нет
Нет Наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Секрет производства (ноу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные Нет	диагностической специфичности (для тест-систем) в отчете о НИР	
наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом Программа (план) исследований медицинского изделия Да Секрет производства (ноу-хау) Нет Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Нет Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные Нет	Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем,	Hom
Секрет производства (ноу-хау) Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные Нет	наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом	пет
Изобретение (заявка на патент, патент) Отчет о дополнительных патентных исследованиях Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные Нет	Программа (план) исследований медицинского изделия	Да
Отчет о дополнительных патентных исследованиях Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные Нет	Секрет производства (ноу-хау)	Нет
Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные Нет	Изобретение (заявка на патент, патент)	Нет
Испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные Нет	Отчет о дополнительных патентных исследованиях	Нет
испытаниях Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах) Нет Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные Нет	Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских	11
Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные Нет	испытаниях	пет
	Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах)	Нет
Протоколы лабораторных испытаний на животных (если применимо) Да	Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные	Нет
l l	Протоколы лабораторных испытаний на животных (если применимо)	Да

Анализ полученных данных по итогам лабораторных испытаний	Да
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 предполагает наличие контакта с организмом человека (в случае необходимости)	Нет
Документы, подтверждающие результаты клинико-лабораторных испытаний медицинского изделия, использование которого предполагает наличие контакта с организмом человека (в случае необходимости)	Нет
Документы, подтверждающие результаты испытаний медицинского изделия в целях утверждения типа средств измерений (в случае необходимости)	Нет
Заявление о государственной регистрации медицинского изделия с документами, указанным в Правилах регистрации медицинского изделия	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)	Да
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	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

III. Вывод:

Тема НИР актуальна. В промежуточном отчете представлены экспериментальные данные об успешной разработке новых костно-пластических материалов на основе полилактида с импрегнированным костным морфогенетическим белком (ВМР-2), обладающих выраженными биологическими свойствами, такими как остеокондукция, биорезорбция, биосовместимость и остеоиндукция.

Эксперт	В.Л	. Рад	ушкеви	9)
---------	-----	-------	--------	------------