### Экспертное заключение № 2023-КПМ-0256-1-001

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-0256

Наименование тематики: Поиск молекулярно-генетических маркеров дифференциальной диагностики аутизма и шизофрении у детей и диагностики тяжести течения детского

аутизма

Код-шифр тематики: FGFF-2023-0014

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

#### **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
Увеличение количества	Повышение качества	Имеется возможность
пациентов с психическими	жизни, связанного с	серийного производства в
заболеваниями	состоянием здоровья	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	Да
литературы	Δα
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  Да Подтверждена востребованность нового продукта  Да Сформулирована общая концепция нового продукта  Да Сформулирована общая концепция нового продукта  Да 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/печения/реабилитации/профилактики для включения в клинические рекомендации  Методы диагностики/печения/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 варидированы  Методы диагностики/печения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,  Нет Имеется акт/протокол верификации метода  Нет Подготовлена программа апробации метода  Нет Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Порведены дополнительные патентные исследования  Нет Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в  Нет		
Подтверждена востребованность нового продукта  Да  Сформулирована общая концепция нового продукта  Да  Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика  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  Нет  Имеется акт/протокол верификации метода  Нет  Подготовлена программа апробации методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики  Нет  Проведены дополнительные патентные исследования  Нет  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обосновашности информации, включаемой в клинические рекомендации	Предварительно определены целевые показатели качества	Нет
Сформулирована общая концепция пового продукта         Да           Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика         Нет           Сформулирована ожидаемая выгода для потребителей         Нет           Проведены патентные исследования         Да           Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи         Нет           Проведены экспериментальные работы, подтверждающие         Нет           применимость разрабатываемых методов         Нет           диагностики/лечения/реабилитации/профилактики, разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,         Нет           методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики,         Нет           разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,         Нет           методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики,         Нет           разрабатываемые для включения в клинические рекомендации,         Нет           методы диагностики/лечения/реабилитации/профилактики         Нет           имеется акт/протокол верификации метода         Нет           имеется акт/протокол валидации метода         Нет           подтотовлена программа апробации методов         Нет           диагностики/лечения/реабилитации/профилактики         Нет           Проведены дополнительные патентные исследования         Нет           Выполнен анализ существующих кл	Определено целевое назначение продукта	Да
Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика         Нет           Сформулирована ожидаемая выгода для потребителей         Нет           Проведены патентные исследования         Да           Выполнена проверка концепции 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           верифицированы         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         Да	Подтверждена востребованность нового продукта	Да
Сформулирована ожидаемая выгода для потребителей  Да  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  Пороведены дополнительные патентные исследования  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	Сформулирована общая концепция нового продукта	Да
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 в клинические рекомендации,  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	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  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 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, 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	Да
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	Ham
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 в клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	доказательства эффективности использования идеи	пет
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	Ш
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 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	нег
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, 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  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 да качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в Нет клинические рекомендации	диагностики/лечения/реабилитации/профилактики	Нет
качества  Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в клинические рекомендации	Проведены дополнительные патентные исследования	Нет
качества Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в Нет клинические рекомендации	Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их	_
клинические рекомендации	качества	Да
клинические рекомендации	Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в	**
Выполнен анализ достоверности доказательств для методов	клинические рекомендации	Нет
	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	Да
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,	Нет
медицинские организации, медицинские профессиональные	
некоммерческие организации их ассоциаций (союзы)	
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	Нет
клинические рекомендации	
Презентация	Нет
Отчет о патентных исследованиях	Нет

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

Тип результата: Клинические рекомендации

Вклад результата в решение приоритетных проблем медицины и здравоохранения

Приоритетная проблема медицины и здравоохранения	Клинический эффект	Возможность импортозамещения
Увеличение количества	Повышение качества	Имеется возможность
пациентов с психическими	жизни, связанного с	серийного производства в
заболеваниями	состоянием здоровья	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	Да
литературы	
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
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	Нет
Проведены патентные исследования	Нет
Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для	Нет
доказательства эффективности использования идеи	
Проведены экспериментальные работы, подтверждающие	
применимость разрабатываемых методов	Да
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
Имеется акт/протокол валидации метода	Нет
Подготовлена программа апробации методов	11
диагностики/лечения/реабилитации/профилактики	Нет
Проведены дополнительные патентные исследования	Нет
Выполнен анализ существующих клинических рекомендаций и их	II
качества	Нет
Выполнен анализ научной обоснованности информации, включаемой в	Нет
клинические рекомендации	1101
Выполнен анализ достоверности доказательств для методов	
диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в	
том числе основанных на использовании природных лечебных	Да
факторов (диагностических, профилактических, лечебных,	
реабилитационных вмешательств)	
Разработан дизайн клинического исследования метода	Нет
Подготовлен протокол клинического исследования метода	Нет
Проведено предварительное клиническое исследование метода	Да
Сформирован отчет о предварительных результатах исследования	Да
метода	Да
Проведено клиническое исследование безопасности и эффективности	Нет
метода	1101
Сформирован отчет о результатах клинического исследования	Да
безопасности и эффективности метода	дα
Метод доработан на основе результатов клинических исследований	Нет

Разработаны предложения по включению метода в клинические рекомендации	Да
Проект клинических рекомендаций размещен в информационно-	
телекоммуникационной сети "Интернет" и направлен в научные	
организации, образовательные организации высшего образования,	Нет
медицинские организации, медицинские профессиональные	
некоммерческие организации их ассоциаций (союзы)	
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	Нет	
клинические рекомендации		
Презентация	Нет	
Отчет о патентных исследованиях	Нет	
Публикация, содержащая экспериментальные данные, о разработке	п	
методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики	Да	
Пояснительная записка	Нет	
Экспертное заключение	Нет	
Монография, содержащая экспериментальные данные о разработке	11	
методов диагностики/лечения/реабилитации/профилактики	Нет	
Отчет о НИР, включающий:		
- материалы о целевых областях применения методов	Да	
диагностики/лечения/реабилитации/профилактики		
Экспериментальные данные, подтверждающие работоспособность и	Да	
применимость разрабатываемых методов		

Стандартизированный и (или) валидированный и (или) верифицированный:  - метод диагностики;  - метод лечения;  - метод реабилитации;  -метод профилактики	Нет
Проект технического задания на разработку активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой лекарственной формы (ГЛФ)	Нет
Секрет производства (ноу-хау)	Нет
Изобретение	Нет
Полезная модель	Нет
Программа для ЭВМ	Нет
База данных	Нет
Стандартные операционные процедуры (в рамках системы менеджмента качества)	Нет
Отчет о дополнительных патентных исследованиях	Нет
Обзор существующих клинических рекомендаций и оценка их качества	Нет
Критическая оценка научной обоснованности, включаемой в клинические рекомендации информации	Нет
Оценка уровней достоверности доказательств для методов диагностики, профилактики, лечения, медицинской реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных факторов (диагностических, профилактических, лечебных, реабилитационных вмешательств)	Нет
Уведомление о начале разработки клинических рекомендаций	Нет
Проект клинических рекомендаций	Да
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)	Да
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

## III. Вывод:

Авторы представили промежуточный отчет о результатах, достигнутых в рамках НИР, тема которой (дифференциальная диагностика РАС и шизофрении детского типа) является актуальной для детской психиатрии, что связано с неуклонным ростом количества детей, у которых выявляют как РАС, так и шизофрению, при этом указанные расстройства требуют различных подходов к коррекции. Таким образом, можно утверждать, что потенциальные результаты исследования востребованы детской психиатрией. Авторский коллектив ранее опубликовал результаты исследований, которые указывают на диагностическую значимость копийности гена рибосомальной РНК [Chestkov et al., 2018], и представленное исследование является логическим продолжением

ранее проделанной работы. Работа проведена на современном методическом уровне, достоверность результатов не вызывает сомнений. Однако авторами в 2022-м году уже опубликована работа Ribosomal DNA abundance in the patient's genome as a feasible marker in differential diagnostics of autism and childhood-onset schizophrenia/ Ershova et al., J. Pers. Med., 2022, 12, 1796, проведенная на той же выборке пациентов (общее число обследованных - 204 чел, пациенты с РАС - 75 чел, пациенты с шизофренией - 43 чел, здоровый контроль - 86 чел), результаты которой весьма похожи на результаты, представленные в отчете. В частности Рисунок 1 отчета (Число копий рДНК в геномах исследуемых групп), на котором по какой-то причине количество исследуемых меньше, чем заявлено в отчете, практически идентична Figure 1B вышеуказанной статьи, которая при этом отсутствует в прилагаемом к отчету списке литературы. Иными словами результаты, представленные авторами как полученные в 2023-м году, в действительности получены и даже опубликованы ранее.. Авторы представили промежуточный отчет о результатах, достигнутых в рамках НИР, тема которой (дифференциальная диагностика РАС и шизофрении детского типа) является актуальной для детской психиатрии, что связано с неуклонным ростом количества детей, у которых выявляют как РАС, так и шизофрению, при этом указанные расстройства требуют различных подходов к коррекции. Таким образом, можно утверждать, что потенциальные результаты исследования востребованы детской психиатрией. Ранее коллектив продемонстрировал повышение уровня окисленной внеклеточной ДНК у 1/3 обследованных взрослых пациентов с диагнозом "шизофрения" (Ershova et al., J. Psychiatr. Res., 2016, 87, 15-22), и в представленном отчете показано, что уровень окисленной внеклеточной ДНК в крови, а также уровень внеклеточной ДНК рибосомных и теломерных повторов выше у детей с РАС, нежели у здоровых детей. Эти результаты авторы опубликовали в профильном издании - журнале "Психиатрия", однако в указанной публикации фигурируют 23 обследованных ребенка (13 мальчиков с РАС и 10 здоровых детей), и неясно, почему в статью не вошли другие обследованные в рамках представленной работы дети. В целом, часть исследования, посвященная исследованию уровня внеклеточной ДНК, обладает новизной и оригинальностью.

Эксперт	(Е.Б. Меньщикова)
---------	-------------------