



ДИФЕНИЛФОСФИНИЛМЕТАНГИДРАЗИД – ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО С ПСИХОТРОПНОЙ АКТИВНОСТЬЮ

Никитина Анастасия Вадимовна

к.м.н., ассистент кафедры фармакологии

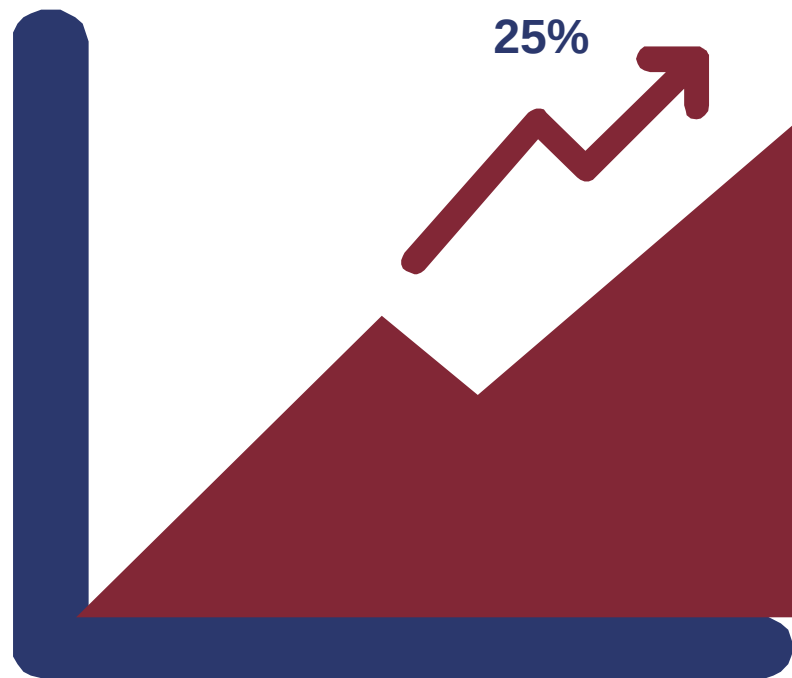
ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» Минздрава России

ЯР
ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК

**Ярмарка продуктовых разработок
в сфере медицины и здравоохранения**



АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ



2019-2020 гг.

- Проблема, на решение которой направлен результат разработки

Рост широкого спектра
расстройств
центральной нервной
системы



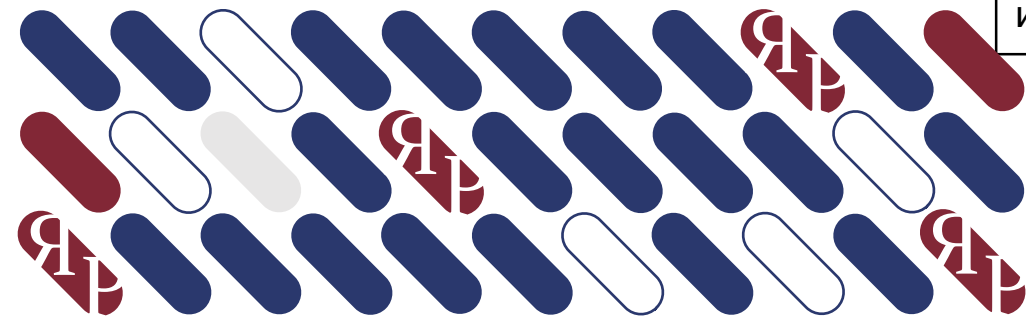
Недостаточность
лекарственных средств на
рынке, обладающих
оптимальным профилем
эффективности/
безопасности

- Предлагаемое решение выявленной проблемы

Поиск и разработка новых препаратов с оригинальным механизмом действия, который может быть направлен на разные звенья патологического процесса, среди представителей перспективного ряда производных фосфорилированных карбоновых кислот (ФКК)

- Предполагаемые потребители продукта

Пациенты всех социальных и возрастных групп с широким спектром нейropsychических нарушений, включая состояние тревожности, в том числе при невротических, психосоматических расстройствах, расстройствах аутистического спектра, деменциях и т.д.



СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ

1

Краткое описание разработки

Дифенилфосфинилметангидразид – новое перспективное соединение, обладает комплексом фармакологических эффектов в экспериментах на животных. После завершения исследований может претендовать на роль **уникального** препарата для коррекции различных нейropsychических нарушений, возникающих при невротических, психосоматических расстройствах, расстройствах аутистического спектра, деменциях (в т.ч. нейродегенеративного происхождения)

2

Характеристика продукта

Назначение и область применения

Коррекция нарушений, возникающих при невротических, психосоматических расстройствах, расстройствах аутистического спектра, нейродегенеративных заболеваниях и т.д.

Предполагаемая лекарственная форма

1. пероральная (таблетки, капсулы, гранулы и др.)
2. раствор для инъекций

Степень завершения разработки

Выявлен перспективный кандидат, его активность показана в экспериментах на грызунах

3

Экспериментальные данные на грызунах

- снижает уровень тревожности, в т.ч. у трансгенных мышей с моделью болезни Альцгеймера и крыс в вальпроатной модели аутизма (ВМА)
- корректирует нарушения социального поведения и снижает выраженность стереотипного поведения крыс в ВМА
- оказывает противовоспалительное действие

4

Охрана РИД, полученных в результате разработки

Патент на изобретение №2783121, регистрация 9 ноября 2022 г., срок действия исключительного права на изобретение истекает 30 ноября 2041 года

5

Достигнутый результат

- результаты опубликованы в международных базах Scopus и Web of Science и представлены на конференциях
- за исследования в области разработки новых лекарственных препаратов среди производных ФКК получен диплом II степени в номинации «Лучший аспирант в области естественных наук» в Республиканском конкурсе «Лучший молодой учёный Республики Татарстан – 2020»
- исследование выполняется в рамках государственного задания МЗ РФ

Ожидаемый результат от внедрения разработки

- повышение эффективности лечения нейropsychических нарушений, возникающих при невротических, психосоматических расстройствах, расстройствах аутистического спектра, деменциях и др.
- улучшение качества жизни, связанное с состоянием здоровья
- импортозамещение

6

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

1 Существующие зарубежные/отечественные аналоги

Представленные на рынке в настоящее время лекарственные средства не обладают оптимальным профилем эффективности/безопасности

2 Новизна разработки / отличие (экономическое/рыночное) от аналогов

Новое активное запатентованное вещество из перспективного для медицины класса производных фосфорилированных карбоновых кислот (ФКК), для ранее изученных представителей которого характерен широкий спектр психотропной активности, мультитаргетный механизм действия, высокий профиль безопасности

3 Преимущества предлагаемой разработки

- Способность влиять на разные звенья патологического процесса;
- оптимальный профиль эффективности/безопасности лекарственной терапии дифенилфосфинилметангидразидом;
- эффективность лечения и снижение осложнений;
- улучшение качества жизни, связанное с состоянием здоровья

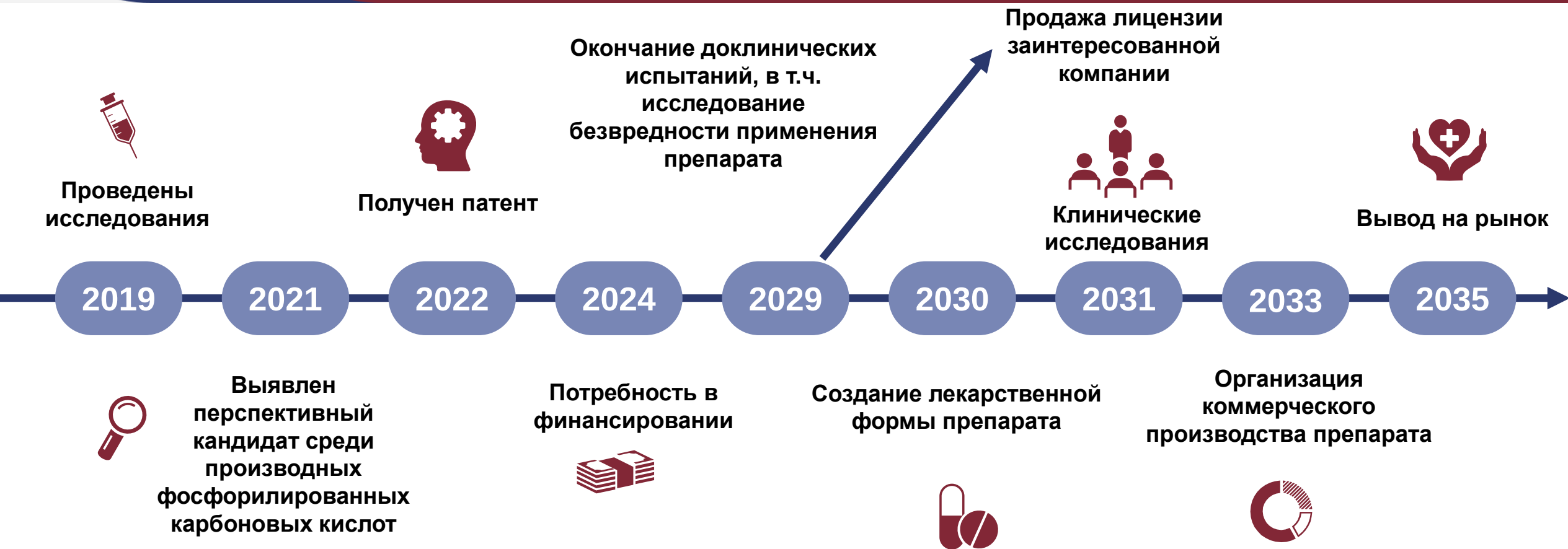
4 Возможность подтверждения отечественного происхождения

Дифенилфосфинилметангидразид разрабатывается на базе двух научно-образовательных организаций:

1. ФГБОУ ВО «КНИТУ» (химический синтез)
2. ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России (исследование различных спектров фармакологической активности в экспериментах in vivo и in vitro)



РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА





Никитина Анастасия Вадимовна

Телефон +7(987)700-32-90

E-mail: anastasia.nikitina@kazangmu.ru

ЯР
ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК

Спасибо за внимание!

