

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**доктора медицинских наук, профессора, заведующей Центральной научно-исследовательской лабораторией организации ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России Семиной Ирины Ивановны о Хафизовой Айгуль Зульфаровне, выполнившей диссертацию «Экспериментальное обоснование применения метформина как потенциального геропротектора» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.**

Хафизова Айгуль Зульфаровна, 1997 года рождения, в 2021 окончила ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России году по специальности 33.05.01 «Фармация» с квалификацией провизора. Со студенческих лет занималась научной работой на кафедре фармакологии.

С 2021 по 2024 гг. обучалась в очной аспирантуре по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология на кафедре фармакологии. С 2022 по 2024 гг. прошла профессиональную переподготовку с присвоением квалификации Переводчик в сфере профессиональной коммуникации (английский язык) в ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. В 2025 году прошла программу повышения квалификации в ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России по программе «Общие принципы работы с лабораторными животными: манипуляции, хирургия, некропсия».

Ранее, с 2022 по 2025 года, работала младшим научным сотрудником молодежной научной лаборатории «Систем направлений доставки лекарственных средств» ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. С 2025 года по настоящее время работает младшим научным сотрудником Центральной научно-исследовательской лаборатории ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России.

За время работы в университете и обучения в аспирантуре Хафизова А.З. проявила себя как ответственный, целеустремленный и трудолюбивый

исследователь, способный самостоятельно формулировать научные цели и задачи, подбирать и обосновывать методы их решения, а также анализировать и интерпретировать полученные результаты. Активно участвовала в международных и российских конференциях, где выступала с устными и постерными докладами. С 2025 года является членом Совета молодых ученых ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России.

Основные результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на следующих научных мероприятиях: Всероссийском научном медицинском форуме студентов и молодых учёных с международным участием «Белые цветы» (Казань, 2022, 2023, 2024), Восьмой Междисциплинарной конференции «Молекулярные и биологические аспекты химии, фармацевтики и фармакологии» (Санкт-Петербург, 2023), LXXXV научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины 2024» (Санкт-Петербург, 2024), Девятой Междисциплинарной конференции «Молекулярные и биологические аспекты химии, фармацевтики и фармакологии» (Сыктывкар, 2024), Саммите разработчиков лекарственных препаратов «СИРИУС.БИОТЕХ» (Сириус, 2024), Международной Пироговской научной медицинской конференции (Москва, 2025).

Устный доклад Хафизовой А.З. был отмечен дипломом 1 степени на LXXXV научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины 2024». г. Санкт-Петербург, 2024 г.

Айгуль Зульфаровна является победителем на соискание гранта Правительства Республики Татарстан «Алгарыш» 2025 в номинации «Молодые ученые».

Хафизова А.З. является автором 16 научных работ, 13 из которых по теме диссертационного исследования, в том числе 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, из них 3 статьи – в журналах, индексируемых международной

базой данных *Scopus*.

Диссертационная работа Хафизовой А.З. на тему: «Экспериментальное обоснование применения метформина как потенциального геропротектора» посвящена актуальной проблеме современного здравоохранения и фармакологии.

Впервые исследовано влияние субтерапевтических доз метформина, не оказывающих гипогликемического действия, на поведенческие характеристики и когнитивные функции лабораторных животных разного возраста и пола с применением методов поведенческого тестирования, генетического и биохимического анализов.

Диссертационная работа Хафизовой А.З. выполнена при финансовой поддержке гранта РНФ № 23-25-00333 «Молекулярные механизмы действия метформина в эксперименте как перспективного геропротектора и разработка оптимальных подходов для его доставки в мозг с целью лечения когнитивных нарушений и профилактики развития деменций» (2023-2024 гг.).

Диссертация Хафизовой Айгуль Зульфаровны «Экспериментальное обоснование применения метформина как потенциального геропротектора» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология является законченной научно-квалификационной работой, решающей важную научную проблему современной фармакологии, соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, п.9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции Постановления Правительства РФ №1382 от 16.10.2024 г.) предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть представлена к публичной защите.

Отзыв дан для представления в диссертационный совет 21.2.012.01 (при  
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России).

Научный руководитель:

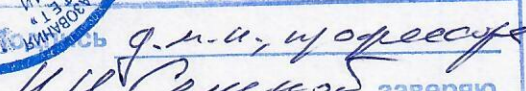
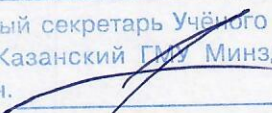
д-р мед. наук, профессор

заведующая Центральной научно-исследовательской лабораторией

ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России

 И.И. Семина



«20» апреля 2026 г.  
И.И. Семина  заверяю.  
Учёный секретарь Учёного Совета ФГБОУ  
ВО Казанский ГМУ Минздрава России,  
д.м.н.  И.Г. Мустафин