

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Гуровой Наталии Алексеевны
«Производные бензимидазола – новый класс
кардиопротекторных средств», представленной на соискание
ученой степени доктора медицинских наук в диссертационный
совет Д.208.008.02 при Волгоградском государственном
медицинском университете по специальности
14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология**

Среди различных заболеваний населения ряд болезней имеет особо важное социальное значение. Их значимость связана не столько с широким распространением, сколько с той ролью, которую эти заболевания играют в смертности и инвалидизации населения, в экономическом ущербе для экономики страны из-за временной утраты трудоспособности, инвалидности и преждевременной смерти. Одной из самых актуальных проблем научной медицины практического здравоохранения второй половины XX века и начала XXI века являются болезни системы кровообращения. Среди них особое место занимает ишемическая болезнь сердца и ее осложнения. Хорошо известно, что важное значение для современной фармакотерапии имеет влияние кардиотропных препаратов на процессы торможения ионного, электрофизиологического, гемодинамического и морфологического ремоделирования. Поэтому поиск, изучение и создание новых кардиопротекторных средств является актуальной задачей в решении проблемы улучшения прогноза сердечно-сосудистых заболеваний. Именно решению этой задачи посвящено исследование Н.А. Гуровой.

Новизна исследования несомненна. Она заключается в том, что впервые проведен прогноз перспективности производных конденсированных и неконденсированных бензимидазолов, как веществ с кардиопротекторной активностью, найдены значимые признаки высокого уровня противоишемической и антиаритмической активностей для данных классов веществ с использованием методов *in silico*. Получены данные о противоишемическом, антифибрилляторном и антиремоделирующем эффектах наиболее активных соединений.

Особую значимость имеет проведение комплексного исследования противоишемического и антиремоделирующего действия *in vivo* соединения РУ-1355 с выраженной NHE-ингибирующей активностью, амфедазола, проявляющего свойства антиаритмического вещества III класса и демонстрирующего в ходе исследований выраженные антифибрилляторные и антиремоделирующие эффекты, а также соединения РУ-539 с антифосфодиэстеразной активностью, повышающего сократительную активность и функциональные резервы миокарда, свидетельствуют о необходимости проведения расширенных доклинических исследований.

Все экспериментальные исследования выполнены с использованием современных методов и методических подходов, высокотехнологического оборудования и специфических маркеров. Высокая степень достоверности полученных результатов подтверждается достаточным объемом экспериментальных исследований, проведенных на различных видах животных.

Считаем, что диссертационная работа Гуровой Наталии Алексеевны «Производные бензимидазола – новый класс кардиопротекторных средств» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям в соответствии с пунктом 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., №842), а ее автор достоин присвоения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии
фармацевтического факультета
с курсами фармакогнозии и ботаники
Казанского государственного
медицинского университета,
профессор, д.м.н.

А.У. Зиганшин

Подпись д.м.н., профессора А.У. Зиганшина заверяю:

специалист по кадрам

Сайфуллина А.Р.

420012, Казань, ул. Бутлерова 49 Тел.: (843) 236-06-52 Факс.: (843) 236-03-93 e-mail: rector@kgmu.kcn.ru +7 (843) 5212788 auziganshin@gmail.com