

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Тимофеевой Анны Самовны «Фармакологические свойства производных циклических гуанидинов – ингибиторов  $\text{Na}^+/\text{H}^+$  обмена», представленной на соискание ученой степени кандидата 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, которые 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 сердечно-сосудистой системы. Использование кардиопротекторных средств, которые оптимизируют работу и функцию сердца при патологических состояниях, может существенно уменьшить риск развития осложнений. Однако арсенал данных средств весьма ограничен. Поэтому поиск новых кардиопротекторных средств является актуальным. Именно этой проблеме посвящено исследование А.С. Тимофеевой.

Научная новизна работы заключается в том, что NHE-1-ингибирующая активность новых производных циклических гуанидинов зависит от их химической структуры. Найдены значимые признаки высокого уровня NHE-1-ингибирующей активности в рядах 1-замещенных 2-амино-3-(4-фторбензоилметил)бензимидазолия и 1-замещенных 2-амино-3-(4-бензо[d][1,3]диоксол-5-ил-карбонилметил)бензимидазолия. Показана кардиопротекторная активность соединения РУ-1355, которое по механизму действия предположительно является ингибитором NHE-1 и способствует

ограничению избыточного поступления кальция внутрь кардиомиоцитов при ишемии.

Несомненным достоинством работы является изучение противоишемических, антиаритмических и антифибрилляторных свойств соединения РУ-1355 на различных экспериментальных моделях длительной и кратковременной ишемии/реперфузии, а также его влияние сократительную активность миокарда при хронической интоксикации изопротеренолом.

Диссертационная работа А.С. Тимофеевой «Фармакологические свойства производных циклических гуанидинов – ингибиторов  $\text{Na}^+/\text{H}^+$  обмена» полностью соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с пунктом 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., №842), а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии  
Южно-Уральского государственного  
медицинского университета,  
З.д.н. РФ, д.м.н., профессор

И.А. Волчегорский

Подпись д.м.н., профессора И.А. Волчегорского  
заверяю:

Служебный адрес - 454092, Челябинск, ул. Воровского, 64  
телефон – 8 912 775 17 36  
e-mail: volcheg@yandex.ru