



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

**ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ  
АКАДЕМИЯ**

г. Санкт-Петербург,  
ул. Академика Лебедева, 6, 194044

«05» 12. 2016 г. № 4/ 10/1296

На № \_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель начальника

Военно-медицинской академии  
им. С.М.Кирова,  
по научной работе, д.м.н.,  
профессор Котив Б.Н.



2016 г.

### ОТЗЫВ

Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, в качестве ведущего учреждения, на диссертационную работу Муратова Ж.К. «Состояние миокарда и динамика давления крови в полостях желудочков сердца и магистральных сосудах при действии сердечно-сосудистых препаратов в условиях высокогорья» (экспериментальное исследование), представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 14.03.03 - патологическая физиология.

#### ***I. Актуальность темы исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами.***

Исследования влияния высокогорья на организм человека и животных продолжают много лет, но до сих пор остаются не исследованными патофизиологические механизмы, развивающиеся в сердце под влиянием высокогорных факторов. Относительно мало изучена роль  $\alpha$ - и  $\beta$ -адренорецепторов, состояния мембран клеток, процессов деполяризации и реполяризации, а также функционирования кальциевых каналов в работе сердца под влиянием их модификации у животных в условиях высокогорья.

Ранее, в этом направлении, изучались фармакологические эффекты некоторых препаратов на организм человека и животных в условиях высокогорья, причем, в основном препаратов вазогенного, и реже кардиогенного действия. Эти исследования проводились с использованием косвенных методик и касались, в основном, изучения состояний и реакций большого и малого кругов кровообращения и их влияния на работу сердца, тогда как прямые измерения показателей гемодинамики и сократительной активности сердца на подъем и в процессе адаптации в условиях высокогорья не проводились.

Автором поставлена цель работы: изучить роль экстра- и интра регулирующих систем в работе сердца у лабораторных животных, при их экспериментальной модификации, для разработки этиопатогенетических механизмов адаптации к высокогорью.

Таким образом, при изучении механизмов действия этих препаратов в горных условиях, автором работы, предполагалось достичь двух целей: