

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Натальи Анатольевны Пасатецкой на тему «Рецептор-опосредованная модуляция сигнальной функции Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-АТФазы», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Диссертационное исследование Н.А. Пасатецкой посвящено исследованию фундаментальной проблемы физиологии, связанной с изучением механизмов ремоделирования сердечной и костной тканей. Актуальность данной работы несомненна в связи с высокой частотой заболеваний сердечно-сосудистой системы и остеопороза и необходимостью поиска наиболее эффективных комплексных подходов к лечению и профилактике сочетанных патологий. Учитывая ключевую роль Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-АТФазы в регуляции процессов тканевого моделирования, необходимо подчеркнуть важность исследования рецептор-опосредованной модуляции сигнальной функции Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-АТФазы в культуре клеток куриных эмбрионов.

Именно с использованием этого модельного объекта Н.А. Пасатецкой впервые доказана возможность модуляции сигнальной функции Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-АТФазы адреналином рецептор-опосредованно, через  $\beta 1$ -адренорецептор. Получены оригинальные данные о трофотропном влиянии медиаторов симпатической нервной системы на процессы роста и пролиферации клеток ткани сердца и кости в период эмбриогенеза. Следует особо отметить важность и перспективность направления исследований, связанного с изучением формирования трехмерной структуры в зоне роста органных культур - полученные автором результаты убедительно свидетельствуют о стимуляции атенололом образования трехмерной структуры в зоне роста эксплантатов ткани сердца.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Разработана оригинальная авторская методика органотипического культивирования костной ткани 10-12-дневных куриных эмбрионов, представлены современные иммуногистохимические и микроскопические методы. Используемые методики соответствуют поставленным задачам.

В автореферате в краткой, но доступной форме изложены все основные аспекты диссертационной работы. Выводы сформулированы корректно и логично. Практическая и теоретическая значимость работы несомненна. По материалам диссертации опубликована 21 научная работа, включая 6 статей в рецензируемых журналах.

Учитывая вышеизложенное, можно заключить, что, судя по автореферату, диссертационная работа Н.А. Пасатецкой «Рецептор-опосредованная модуляция сигнальной функции Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-АТФазы» отвечает требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года). Пасатецкая Наталья Анатольевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Заведующий кафедрой анатомии и физиологии человека и животных  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Российский государственный педагогический  
университет им. А. И. Герцена»  
доктор биологических наук, доцент

РГПУ им. А. И. ГЕРЦЕНА

подпись

*Е. А. Никитина*

удостоверяю «09» 2019 года

Отдел персонала и социальной работы  
управления кадров и социальной работы  
Никитина Екатерина Александровна



191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48  
Тел.: 8(812) 643-77-67  
e-mail: nikitinaea@herzen.spb.ru  
10.09.2019.

Ведущий документовед  
отдела персонала  
и социальной работы  
В.В. Рубинчик