

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Пустовит Ксении Борисовны
«Эффекты и механизмы действия диаденозиновых полифосфатов и их
производных в сердце млекопитающих»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.03.01 – физиология**

Наряду с классическими нейротрансмиттерами, в последние годы была доказана роль АТФ в осуществлении синаптической передачи в автономной нервной системе. В настоящее время показано, что кроме АТФ и аденозина в пуринергической сигнализации роль транскмиттеров выполняют и другие пуриновые соединения, в том числе диаденозиновые полифосфаты (АрпА) и никотинамидадениндинуклеотид (НАД⁺). Тем не менее, влияние пуриновых соединений на деятельность внутренних органов-мишеней, в том числе и сердца, до сих пор остается малоисследованной. Поэтому актуальность работы не вызывает сомнения.

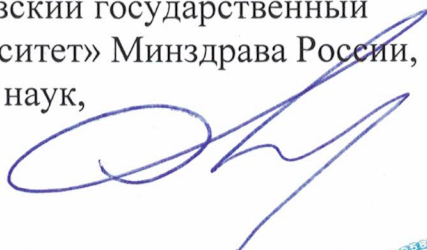
Научная новизна фактов, приведенных в диссертации, соответствует поставленным задачам. Результаты исследований существенно дополняют имеющиеся сведения о механизмах синаптической передачи в автономной нервной системе. В работе впервые изучена кардиотропная активность внеклеточных Ар4А, Ар5А и НАД⁺. Автором получены новые данные о влиянии Ар4А, Ар5А и НАД⁺ на сократимость сердечной мышцы и тонус коронарных артерий. Интересными являются полученные новые данные о том, что Ар4А, Ар5А и НАД⁺ могут быть агонистами как пуриновых Р1-рецепторов, так и Р2-рецепторов в миокарде млекопитающих. Доказано, что внутриклеточные механизмы, определяющие действие Ар4А, Ар5А и НАД⁺ различаются у разных видов млекопитающих.

Работа выполнена на обширном материале с использованием адекватных современных методов исследования. Выводы из работы полные и достаточно обоснованные. По материалам диссертации опубликовано 27 печатных

работ: 12 статей в периодических изданиях, индексируемых аналитическими базами Scopus, Web of Science и рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.03.06 по специальности физиология 03.03.01, и 15 тезисов в сборниках докладов научных конференций. Принципиальных замечаний по работе нет.

Заключение: Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 03.03.01 – «Физиология» (по Биологическим наукам), а также критериям, определенным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - Физиология.

Заведующий кафедрой нормальной физиологии с биофизикой
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор



Маслюков П.М.

«14» ноября 2018 г.

Данные об авторе отзыва:

Маслюков Петр Михайлович - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии с биофизикой Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ярославский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

150000 Ярославская область, г.Ярославль, ул.Революционная, д.5

Тел.: +7(4852) 30-57-63

E-mail: mpm@ysmu.ru



Маслюков
П.М.
автор отзыва секр.