

**Отзыв на автореферат диссертации Потехиной Виктории Маратовны
на тему: «адренергическая регуляция биоэлектрической активности
миокарда легочных вен млекопитающих и её изменение в
постнатальном онтогенезе»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.03.01 – физиология**

Диссертационное исследование Потехиной В.М. направлено на исследование электрофизиологических свойств кардиомиоцитов в легочных венах на разных этапах постнатального развития и касается проблемы возникновения предсердных аритмий, в частности, фибрилляции предсердий. В работе исследованы свойства миокардиальной ткани лёгочных вен неонатальных и взрослых животных, механизмы адренергической регуляции электрической аритмогенной активности указанной ткани, изучено формирование симпатической иннервации легочных вен на постнатальных этапах развития, а также выявлены особенности экспрессии адренорецепторов в легочных венах на разных стадиях онтогенеза. В работе впервые показано, что электрофизиологические свойства кардиомиоцитов легочных вен, их чувствительность к адренергическим воздействиям существенно меняются в ходе постнатальной жизни, а симпатическая иннервация, возможно, способствует изменению типа электрического ответа указанной ткани.

Автореферат позволяет заключить, что работа Потехиной В.М. посвящена актуальной проблеме современной физиологии, имеющей как теоретическое, так и прикладное значение. В работе поставлены обоснованные, конкретные задачи, которые полностью решены с помощью современных электрофизиологических, иммунофлюоресцентных методов, а также с применением животных моделей. Судя по автореферату, результаты, лично полученные автором в ходе выполнения работы, являются новыми; не вызывает сомнения их достоверность, а анализ и интерпретация являются адекватными. Теоретическое введение, обсуждение результатов, а также заключение, приведенное в конце автореферата, указывают на хорошее знание автором области исследования, глубокое понимание сути обнаруженных феноменов. Следует указать, что положения, выносимые на защиту обоснованы; выводы сделаны на основе полученных автором результатов, соответствуют поставленным задачам. Выводы сформулированы кратко и логично.

В целом, представленный автореферат написан хорошим языком, построен по классической схеме, содержит все необходимые разделы в сбалансированном объеме, количество репрезентативных иллюстраций достаточно. Автореферат Потехиной В.М.

позволяет полностью понять суть выполненной работы, которая, несомненно, обладает актуальностью, значимостью и новизной. Незначительное количество опечаток не снижает качество представления материала.

Исходя из автореферата можно заключить, что представленная работа является самостоятельным и оригинальным исследованием, а автор является зрелым исследователем, способным ставить и решать научные задачи.

Диссертация В.М. Потехиной отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в МГУ имени М.В.Ломоносова, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории «эволюционной биологии развития» института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН

Кулибин Андрей Юрьевич



27 октября 2020

Контактные данные:

тел.: e-mail: Специальность, по которой
защищена диссертация:
03.03.05 – Биология развития, эмбриология

Адрес места работы:

119334, г. Москва, ул. Вавилова, д. 26,
ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН
Тел.: 7 (499) 135-70-09; e-mail: Kulibin@ibras.ru

Подпись сотрудника ИБР РАН А.Ю. Кулибина удостоверяю:

Ученый секретарь ИБР РАН

Хабарова Марина Юрьевна

