

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сыроевой Марины Вячеславовны «Математическое и радиофизическое моделирование эпилептической активности мозга», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальностям 1.3.4. «Радиофизика» и 1.5.2. «Биофизика»

Известно, что эпилепсия – неоднородная группа неврологических заболеваний, которые проявляются в предрасположенности организма к внезапному возникновению судорожных приступов. В основе многочисленных классификаций лежат, например, этиология, локализация поражения, различные ЭЭГ-характеристики. По информации Международной лиги по борьбе с эпилепсией, существует около 40 различных форм эпилепсии и разных типов приступов. В рассматриваемой работе рассматривается только две формы: абсансная и лимбическая. Абсансы представляют собой первично-генерализованные приступы, бессудорожные с коротким периодом потери сознания, а лимбические приступы – сложные парциальные с потерей сознания и нарушением памяти. Лимбическая (височная) эпилепсия является наиболее распространённой формой эпилепсии.

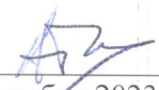
Во введении автором обосновывается актуальность выбранной темы, его цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования. В этой части описывается состояние изучаемой проблемы на сегодняшний день и круг нерешённых вопросов, в соответствии, с которыми автор ставит конкретные задачи исследования.


Экспериментальная часть на животных-моделях эпилепсии выполнена на достаточно большом по объёму материале. К сожалению, в автореферате не указано точное месторасположение электродов, что затрудняет оценку полученных результатов для специалистов в этой области. Особый интерес представляют уточнения моделей этих двух форм эпилепсии, которые соответствуют реально протекающим приступам у животных, а также успешное моделирование приступов на радиофизической модели. К сожалению, схема модели на рис. 3 не содержит указания направлений связи, хотя в подписи к рисунку они упоминаются.

На основании автореферата можно сделать заключение о том, что диссертационная работа Сыроевой Марины Вячеславовны «Математическое и радиофизическое моделирование эпилептической активности мозга» является законченным научным исследованием, по актуальности, теоретической и практической значимости, новизне полностью соответствует требованиям, предъявляемым к документам такого рода, а сама соискатель достойна присуждения ей ученой степени доктора физико-математических наук по специальностям 1.3.4. «Радиофизика» и 1.5.2. «Биофизика».

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
психофизиологии имени В.Б. Швыркова  
ФГБУН Институт психологии РАН,  
Доктор биологических наук

Подпись в.н.с., д.б.н. Горкина А.Г. удостоверяю  
Ученый секретарь ФГБУН Институт психологии РАН

  
9 октября 2023 г. (Горкин А.Г.)

  
(Харитоновна Е.В.)

