

Отзыв на автореферат диссертации Рязанцевой Марии Андреевны
**« НАРУШЕНИЕ АКТИВНОСТИ ДЕПО-УПРАВЛЯЕМЫХ КАЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ
ПРИ НАСЛЕДСТВЕННОЙ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА»**, представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная
биология, цитология, гистология

Общая актуальность работ, посвященных проблеме нейродегенеративных заболеваний, не вызывает сомнений. Исследования в этой области ведутся в большом масштабе много лет, как в академической, так и в прикладной науке. К сожалению, несмотря на большое число работ, особого прогресса пока не достигнуто. В этом отношении разработка новых экспериментальных моделей представляется перспективной, так как новые модели позволяют по-новому взглянуть на существующие проблемы. То есть работу Рязанцевой Марии Андреевны следует признать в высшей степени актуальной.

В данной работе сразу бросается в глаза разнообразие использованных автором методик. Это работа с клеточными культурами, в том числе получение первичных культур, трансфекция, иммунопреципитация, измерения внутриклеточного кальция, электорфизиологические измерения и даже поведенческие тесты. Для кандидатской работы это весьма и весьма нетривиально.

Многочисленные и разные по характеру результаты логично и ясно представлены в автореферате. Хорошо, что практически каждый пункт заканчивается коротким локальным выводом. Это существенно облегчает понимание общего хода работы. Надежность и значимость результатов сомнений не вызывает.

Выводы работы также заслуживают самой высокой оценки. Во многих работах выводы представляют собой просто краткое изложение результатов. Рязанцевой Марии Андреевне удалось избежать этой распространенной ошибки. Вывод работы действительно представляют собой осмысление конкретных результатов.

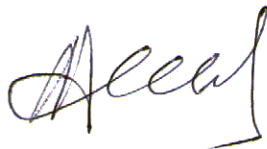
И все же автореферат не без недостатков. Грешно все-таки называть токами величины, имеющие размерность пА/пФ. Хотелось бы также видеть на осях в соответствующих рисунках нечто большее, чем просто размерность величин. А вот на рисунке 8 (STIM-Orail взаимодействие) читателю наоборот приходится догадываться, в каких единицах измеряется данное взаимодействие. Данные замечания чисто технического свойства не умаляют ценности работы.

На основании сведений, содержащихся в автореферате можно заключить, что работа Рязанцевой Марии Андреевны является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ N 842 от 24.09.2013, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Зам. директора ИЭФБ РАН

Член-корр. РАН, д.б.н.

12.12.2017



Тихонов Д.Б.



Подпись: Тихонова Д.Б.
ИЭФБ (Сеченова И.Д.)
12.12.2017