

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Лисачева Павла Дмитриевича "Нейропластичность и экспрессия генов (нейро-глиальное взаимодействие и формирование долговременной потенциации синаптической передачи)", представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Изучение фундаментальных соотношений электрических свойств нейрональной мембраны и генетического аппарата нейронов имеет давнюю историю и актуально до настоящего времени по простым причинам. Во-первых, это всегда новые знания, которые обогащают представления о деятельности нервной системы, особенно важные для понимания биологических принципов деятельности мозга человека. Во-вторых, исследования в этой области имеют практический интерес, в частности, от знания того, как управляется геном нейронов синаптической активностью, во многом зависят новые возможности психофармакологии.

Диссертационное исследование Лисачева Павла Дмитриевича является прекрасным примером глубокого теоретического и экспериментального анализа обозначенной выше проблемы. Высоко креативный характер работы вполне естественно вызывает некоторые дискуссионные вопросы. В частности, известно, что вызванный потенциал ДПТП имеет довольно сложную форму, в которой каждый из компонентов отражает разную территорию поля СА. Можно ли как-то связать, прямо или косвенно, их динамику с механизмами транскрипции? Второй вопрос относится к наборам генов, которые отвечают тем или иным образом на ДПТП: какие из них наиболее вероятно могут участвовать в процессах обучения и памяти?

Судя по материалам автореферата, работа П.Д. Лисачева является новым направлением в нейробиологии, содержит богатый доказательный экспериментальный материал, представленный научной общественности хорошо цитируемыми отечественными и зарубежными публикациями.

Заключение. Диссертационное исследование П.Д. Лисачева "Нейропластичность и экспрессия генов (нейро-глиальное взаимодействие и формирование долговременной потенциации синаптической передачи)", несомненно, соответствует требованиям "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а соискатель достоин присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Зав. лабораторией нейрофизиологии
биологического факультета
МГУ им. М.В.Ломоносова,
(199243, Москва, Ленинские горы 1,
тел. +7495-939-13-73, akaplan@mail.ru)
д.б.н., профессор

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ
Документовед



А.Я. Каплан