

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ  
МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ  
И БИОФИЗИКИ»

Маркс Борисович ШТАРК

*Главный научный сотрудник отдела биофизики  
и биоинженерии, академик РАН,  
Заслуженный деятель науки РФ,  
профессор*

---

630117, Новосибирск, ул. Тимакова, 2  
Тел.: (383)-335-95-58 (сл), -330-16-67 (д)  
Факс: (383) 335-97-56, E-mail: [mark@niimbb.ru](mailto:mark@niimbb.ru)

FEDERAL STATE BUDGET  
SCIENTIFIC ORGANIZATION

«THE INSTITUTE  
OF MOLECULAR BIOLOGY  
AND BIOPHYSICS»

Marks B. SHTARK

*Chief Research Associate of Biophysics  
and Bioengineering  
Academician of the Russ.Acad.Sci.,  
Professor*

---

2 Timakova Str., Novosibirsk 630117, Russia  
Phone (383) 335-95-58 (office), 330-16-67 (appt)  
Fax: (383) 335-97-56, E-mail: [mark@niimbb.ru](mailto:mark@niimbb.ru)

### ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на Лисачева Павла Дмитриевича и его диссертационную работу "Нейропластичность и экспрессия генов (нейро-глиальное взаимодействие и формирование долговременной потенциации синаптической передачи)", представленную к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Писать отзыв на Лисачева Павла Дмитриевича и его работу "Нейропластичность и экспрессия генов (нейро-глиальное взаимодействие и формирование долговременной потенциации синаптической передачи)" мне достаточно легко. Соискатель находится на моих глазах более 30 лет. Придя ко мне из Новосибирского государственного университета в 1983 г., сделав дипломную работу и защитив кандидатскую диссертацию, П.Д. Лисачев эволюционировал в поле зрения как ученый, человек, коллега, т.е. член довольно постоянно существующего коллектива. Сегодня это высококвалифицированный экспериментатор – физиолог, владеющий широким спектром инструментария современной нейробиологии: электрофизиологические технологии – внутри- и внеклеточная регистрация, работа с изолированными клетками и срезами мозга, поведенческий эксперимент, гистологическая техника, планирование дизайна исследований.

Первые работы, в которых нейронная доктрина в ее традиционном виде тесно соприкоснулась с атрибутикой молекулярной генетики, появились в мировой литературе в 1980-х гг. В начале 1990-х гг. П.Д. Лисачев вошел в состав группы, занявшейся изучением молекулярно-генетических механизмов обучения на экспериментальных животных. Эта работа потребовала от него практически второго –

молекулярно-биологического образования. П.Д. Лисачев прекрасно справился с этой задачей, полностью освоив лексику событий, происходящих внутри нервной клетки.

Развивая данную линию исследований, П.Д. Лисачев в 2008 г. приступил к выполнению представляемой диссертационной работы. Если резюмировать главный методологический результат этого насыщенного новыми фактическими материалами исследования, то я позволю себе сформулировать его как создание «глиально-транскрипционной» концепции нейрональной пластичности и ее (пластичности) главного механизма – устойчивой модификации синаптической эффективности.

П.Д. Лисачев – образованный самодостаточный, очень честный в работе профессионал, хорошо знающий современную нейробиологию и ее тренды. Им опубликованы в соавторстве и самостоятельно 75 научных работ, из них 25 статей в российских и иностранных журналах (не считая переводные версии российских журналов). Идентифицируя характер соискателя, я бы отнес его к категории людей, которые отлично работают и сдержанно (непропорционально мало) говорят о себе и своих результатах. Мне предпочтителен именно такой тип, а не наоборот.

Работа мне представляется готовым продуктом как в познавательном отношении – это очевидный шаг вперед в проблеме нейропластичности, – так и применительно к практическому использованию достигнутого. У работы есть траектория развития и безусловная польза, например, для скрининга и создания нейропротекторных лекарственных препаратов самого широкого спектра.

Считаю, что диссертация П.Д. Лисачева "Нейропластичность и экспрессия генов (нейро-глиальное взаимодействие и формирование долговременной потенциации синаптической передачи)" 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.

30.06.2016 г.

Научный консультант:

(М.Б. Штарк)

