

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Судоргиной Полины Вячеславовны «Участие нитрергической системы прилежащего ядра и медиальной префронтальной коры в регуляции последствий формирования условнорефлекторной реакции страха», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология в диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций (Д002.020.01) на базе ФГБУН «Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН».

Актуальность темы диссертационного исследования П.В. Судоргиной не вызывает сомнений. Она определяется тем, что выяснение механизмов реализующих условнорефлекторные реакции и, в частности, условнорефлекторную реакцию страха (УРС) остается одной из наиболее важных задач современной нейрофизиологии. Решение этой задачи имеет и значительное практическое значение, поскольку позволит разработать новые подходы к коррекции проявлений страха, которые являются следствием посттравматического синдрома. Автором получен и обобщен значительный объем приоритетных экспериментальных данных относительно изменений активности нитрергической системы прилежащего ядра и медиальной префронтальной коры в ходе исследовательского поведения и при реализации УРС. Достоверность этих данных не вызывает сомнений. Обсуждение полученных результатов выполнено весьма квалифицированно, выводы корректны и основаны на собственных результатах.

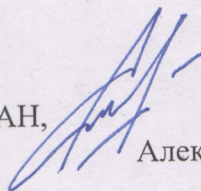
Принципиальных возражений, касающихся экспериментальных данных или их интерпретации при ознакомлении с авторефератом не возникает, но остаются некоторые вопросы. Как известно, медиальная префронтальная кора включает в себя несколько областей, отличающихся по citoархитектонике, системе связей внутри переднего и межучного мозга, а также и по функциям. Хотелось бы уточнить, в какую именно часть медиальной префронтальной коры делались введения веществ? Кроме того, хотелось бы также узнать, какие, по мнению автора, конкретные типы нейронов медиальной префронтальной коры и прилежащего ядра идентифицируются как нитрергические, и какова функция этих нейронов в обеспечении взаимодействия медиальной префронтальной коры и прилежащего ядра?

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация П.В. Судоргиной «Участие нитрергической системы прилежащего ядра и медиальной префронтальной коры в регуляции последствий формирования условнорефлекторной реакции страха» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития биологии и медицины. Работа обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора в науку. Основные результаты работы отражены в 22 публикациях, среди которых 5 публикаций в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК РФ. Полученные результаты апробировались на многочисленных и авторитетных научных конференциях.

Считаю, что диссертация «Участие нитрергической системы прилежащего ядра и медиальной префронтальной коры в регуляции последствий формирования условнорефлекторной реакции страха», полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Судоргина Полина Вячеславовна,

заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Научный руководитель группы  
нейрофизиологии висцеральных систем,  
г.н.с. Института физиологии им. И.П. Павлова РАН,  
д.б.н., профессор



Александров Вячеслав Георгиевич

199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6  
ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН  
Тел. 8(911)117-66-54  
e-mail: [vg-aleks@yahoo.com](mailto:vg-aleks@yahoo.com)



Александрова В.З.  
Виноградова