

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Орловой Анастасии Олеговны
«Роль и механизмы участия большого ядра среднего шва в регуляции дыхания»,
представленной на соискание
учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 03.03.01 – физиология

Несмотря на то, что дыхательный центр по праву считается наиболее изученным нейрогуморальным регулятором нервной системы высших животных, интерес к изучению механизмов его функционирования не только не снижается, а, наоборот, привлекает внимание все большего числа исследователей. При этом генеральным направлением исследования продолжает оставаться системная структурно-функциональная организация дыхательного центра и механизмы его взаимодействия с управляющими компонентами других функциональных систем. Особый интерес в этой проблеме получают исследования, направленные на выявление тонких внутри- и межцентральных связей, основанных на биоэлектрическом и медиаторном способах передачи информации.

Анализ структуры и содержания представленного на отзыв автореферата, использованных для достижения четко сформулированных в работе цели и задач исследования теоретических и экспериментальных подходов позволяет считать кандидатскую диссертацию А.О. Орловой актуальной, новаторской и современной.

Высокое качество выполненного диссертационного исследования не вызывает сомнения. Тщательное изучение автореферата позволяет сделать заключение, что выполненная диссертантом работа является самостоятельным завершённым научным исследованием. Достоверность полученных экспериментальных результатов не вызывает сомнения, так как она базируется на классических методологическом и методическом подходах, использовании современных электрофизиологических методов регистрации информации и программных продуктов для статистического анализа количественных данных.

Однако, для уточнения некоторых выдвинутых автором положений, считаю целесообразным получить ответы на следующие вопросы:

1. В представленной на рисунке 4 схеме отсутствуют структуры вентральной дыхательной группы, которые, как известно, управляют ритмикой грудных межреберных дыхательных мышц. Они были взяты Вами как один из главных индикаторов полученных респираторных эффектов. Почему эти связи в работе не проанализированы?

2. Большое ядро срединного шва включено в обеспечение многочисленных, в том числе, поведенческих реакций организма. В связи с этим, какую адаптивную роль могут иметь установленные Вами механизмы участия данной структуры в регуляции дыхания?

Материалы диссертации достаточно полно отражены в 14 статьях, опубликованных в профильных журналах, в том числе входящих в утвержденный ВАК перечень рецензируемых научных изданий. Следует отметить, что одна публикация автора вышла в журнале под патронажем SCOPUS. Результаты исследования были также доложены и обсуждены на многочисленных конференциях, в том числе и с международным участием, организованных ведущими НИИ и вузами Российской Федерации.

Автореферат написан грамотным, легко воспринимаемым научным языком. Он хорошо структурирован и иллюстрирован таблицами и рисунками. Выводы сформулированы четко, они соответствуют цели, задачам и основным положениям, вынесенным диссертантом на защиту.

Все сказанное выше позволяет заключить, что диссертационная работа «Роль и механизмы участия большого ядра срединного шва в регуляции дыхания» является завершенным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно, на достаточно высоком научно-методическом уровне. Полученные диссертантом данные актуальны, новы и имеют как теоретическое, так и прикладное значение.

По всем своим показателям диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ к кандидатским диссертациям, утвержденного постановлением Правительства РФ № 74 от 30.01.2002 г. (в редакции Постановления Правительства № 475 от 20.06.2011г), а ее автор, Орлова Анастасия Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры биологии, экологии и
методики обучения ФГБОУ ВО
«Самарский государственный
социально-педагогический университет»



Попов Ю.М.

адрес: 443099, Россия, г. Самара,
ул. Антонова-Овсеенко, д. 24
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
социально-педагогический университет»,
кафедра биологии, экологии и методики обучения
e-mail: biopgsga@list.ru
телефон: (846)207-44-33, доб. 258

Подпись <u>Попов Ю.М.</u> заверяю
Декан <u>[Signature]</u>
"3" <u>06.05</u> 20 <u>18</u> г