

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тумановой Татьяны Сергеевны на соискание ученой степени кандидата биологических наук (специальность 1.5.5 – физиология человека и животных) на тему «Центральный контроль кровообращения и дыхания при моделировании эффектов эндотоксинемии».

Тема представляемой к защите работы относится к разряду фундаментальных проблем, разработка которых ведет в перспективе к формированию более целостной картины интеграции физиологических функций и процессов животного организма. При этом практическая важность такого исследования в медико-биологическом аспекте также не вызывает сомнений. Содержание работы производит благоприятное впечатление в части общего плана, количества выполненных экспериментов, а также анализа их результатов и не вызывает принципиальных возражений. Замечания, возникшие по ходу знакомства с содержанием автореферата, в основном носят технический характер.

В разделе «Актуальность темы исследования» дается краткое описание современных представлений о влиянии эндотоксикации на нервные центры, а также компоненты эндокринной и иммунной систем, контролирующей внешнее дыхание и сосудодвигательные реакции, а также возможные пути их взаимодействия. Приведенного материала вполне достаточно для аргументации необходимости и своевременности (актуальности) работы, а также понимания логики построения плана исследований. При этом все же хотелось бы обратить внимание автора, что при рассмотрении возможных путей и механизмов воздействия компонентов эндокринной и иммунной систем на нервные центры регуляции кровообращения целесообразно было бы также учесть возможность влияния гуморальных факторов (в частности, цитокинов) на периферические отделы автономной нервной системы. На возможность такого механизма указывают некоторые публикации (например, doi: 10.1038/nri1810).

Цель и задачи исследования сформулированы достаточно четко в том же порядке, в котором следует изложение основных результатов исследования и выводов. Такая же оценка стиля изложения относится к разделам «Научная новизна», а также «Теоретическая и практическая значимость работы». При этом в формулировках положений 2 и 3, выносимых на защиту, излишними кажутся словосочетания «Результаты, полученные на верифицированной модели...» и «В экспериментах на той же модели было установлено...». На защиту выносятся выводы, а не факт получения экспериментальных результатов.

Разделы «Апробация результатов» и «Публикации» показывают высокий уровень публикационной активности автора, вполне достаточный для диссертационных работ такого уровня.

Раздел «Объект и методы исследования» содержит достаточно подробное описание соответствующих позиций. Все же не помешала бы схема экспериментов и последовательности процедур, что способствовало бы лучшему пониманию материалов работы.

Описание полученных результатов сгруппировано в тематические разделы и выполнено достаточно ясно для понимания

Раздел «Заключение» также написан хорошим языком и не вызывает вопросов, как и «Выводы». Однако в формулировке 4-го из выводов можно было бы употребить слово «вероятно», чтобы оставить возможность и для альтернативных интерпретаций.

Приведенные замечания не снижают ценности и практической важности проделанной автором работы. В целом же уровень технологического исполнения, а также полученные результаты свидетельствуют о высокой степени профессиональной подготовки диссертанта. Приведенный список публикаций по теме диссертационной работы достаточно полно отражает ее содержание и свидетельствует об определяющем личном вкладе автора в ее написание. В этом плане можно заключить, что диссертационная работа Тумановой Татьяны Сергеевны «Центральный контроль кровообращения и дыхания при моделировании эффектов эндотоксинемии» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук (п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденном постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных.

Кандидат биологических наук,
доцент Высшей школы живых систем
Балтийского федерального университета им. И. Канта
Жуков Валерий Валентинович

236041, г. Калининград, ул. А. Невского, 14
Контактный телефон: 8 9062350373
e-mail: valerzhukov@mail.ru

25.10.2026

