

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анастасии Владимировны Полозовой  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности  
1.5.5 — физиология человека и животных, «Морфоструктурные особенности и  
функциональное состояние эритроцитов при моделировании черепно-мозговой  
травмы и её экспериментальной коррекции цитопротекторами»

Актуальность обсуждаемой диссертации, на мой взгляд, имеет два условных «слоя». Во-первых, с прикладной точки зрения – обусловленную очень широким применением цитопротекторов в практической медицине, и не только при черепно-мозговых травмах. Например, упоминаемый в работе препарат этилметилгидроксипиридина сукцинат («мексикор»), только в своей оригинальной форме («мексидол») входит в ТОП-10 брендов фармацевтических препаратов в России по данным DSM за 1-е полугодие 2021 года. При этом существует мнение об отсутствии доказательной базы для применения данного препарата (например: Эрлих А.Д., Грацианский Н.А. Изучение доказательной базы использования препаратов, содержащих этилметилгидроксипиридина сукцинат, у пациентов с инсультом и его последствиями. РФК. 2014. № 4. С. 448-456), созданного когда-то в Институте биофизической химии им. Н.Э. Эмануэля и НИИ фармакологии им. В.В. Закусова. Во-вторых, поиск новых объяснений механизмов восстановления мозга в контексте системы крови вместе с разработкой комплексной оценки состояния клеток крови, является важной физиологической задачей, решение которых требует также и смежных компетенций. Следует отметить, что кроме диссертанта и всей команды научного руководителя, состояние эритроцитов в практическом контексте привлекает внимание и других групп ученых (например: Ruel-Laliberté J et al. Canadian Critical Care Trials Group. Effect of age of transfused red blood cells on neurologic outcome following traumatic brain injury (ABLE-tbi Study): a nested study of the Age of Blood Evaluation (ABLE) trial. Can J Anaesth. 2019 Jun;66(6):696-705. doi: 10.1007/s12630-019-01326-7), что, полагаю, отражает текущий уровень представлений о различных функциональных состояниях эритроцитов и важность исследований в этом направлении в целом для развития физиологии системы крови.

По данному автореферату можно судить о соответствии цели и задач диссертации полученным выводам, наличии новизны, большом объеме проведенных исследований. Структура работы в целом соответствует существующему стандарту. Методика представляется адекватной цели работы, а результаты – подробно и ясно изложенными. Следует отметить большое число журнальных публикаций (WoS, Scopus) по теме работы, что маркирует не только солидный объем работы, но и наличие серьезного внешнего рецензирования – 12 статей. Таким образом, с точки зрения установленных критериев соответствия работы требованиям ВАК (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями)), полностью соблюдены, с большим превышением, требования к кандидатской диссертации, указанные в п.п. 9-14 данного Постановления.

Иными словами, данная диссертация А.В. Полозовой, на мой взгляд, полностью соответствует критериям указанного выше Постановления, тем самым отмечая заслуженную автором – Анастасией Владимировной Полозовой – искомую учёную степень кандидата биологических наук.

КУБРЯК Олег Витальевич  
О.В. Кубряк, заведующий лабораторией физиологии  
функциональных состояний человека ФГВНУ НИИ нормальной  
физиологии им. П.К. Анохина, д.б.н.



*Подпись руки Кубряка*  
*завершено спец. по кадрам*  
*Мартышева А.С.*

Адрес: 125315, г. Москва,  
ул. Балтийская, д. 8.  
Тел.: +7(495) 601-22-45  
E-mail: nphys@nphys.ru