

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мартюшевой Анны Сергеевны на тему «Возрастные и половые особенности физиологических показателей у крыс после пренатального стресса», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных

Диссертационная работа А.С. Мартюшевой посвящена актуальной теме – изучению влияния пренатального стрессорного воздействия на особенности поведения, метаболических и иммунных показателей у животных разного пола и возраста.

Для решения поставленных задач автор выполнила достаточный объем экспериментальных исследований. Выбор методов исследования адекватен поставленной цели, а полученные в работе данные – достоверны и статистически значимы.

В результате исследований диссертант пришла к общему выводу о том, что пренатальная стрессорная нагрузка, вызванная принудительным плаванием материнских особей во время беременности, приводит к снижению двигательной активности и сдвигу цитокинового профиля крови у потомства. Самки крыс в этих условиях характеризуются более значимыми изменениями, что проявляется в росте уровня тревожности, подавлении исследовательской активности, модификации взаимосвязей поведенческих и метаболических параметров. Вызванные внутриутробным стрессом изменения изученных показателей у потомства животных более выражены в относительно ранние периоды постнатального онтогенеза, чем у особей старшего возраста.

Практическая значимость исследования заключается в том, что результаты экспериментальной работы, включающей в себя комплексный анализ поведенческих, метаболических и иммунных показателей, являются чрезвычайно перспективными в плане разработки новых методов и подходов к предупреждению и/или коррекции развития негативных последствий

пренатального стресса. Полученные данные могут быть применены в профилактической медицине при планировании мероприятий по мониторингу состояния здоровья детей в период раннего детства и в подростковом возрасте. Материалы исследования целесообразно использовать в курсе преподавания нормальной и патологической физиологии, иммунологии и педиатрии.

Таким образом, ознакомление с авторефератом диссертации позволяет заключить, что работа Мартюшевой Анны Сергеевны «Возрастные и половые особенности физиологических показателей у крыс после пренатального стресса», по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями от 18.03.2023 г., предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 - физиология человека и животных.

Доцент кафедры нормальной физиологии ИМО НовГУ имени Ярослава Мудрого, к.м.н., доцент

Власенко Роман Яковлевич

01.09.2023 г.

Подпись Власенко Р.Я. заверяю

Чупринко Н.В., секретарь

173003, Великий Новгород,

ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 41

Место печати

