

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Рожковой Ирины Семёновны**  
**на тему: «Хронобиологические аспекты онтогенеза в экспериментальной модели**  
**хронического стресса и его коррекции комплексом антиоксидантов»,**  
**представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук**  
**по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных**

В настоящее время всё большую актуальность приобретает проблема иммунного ответа организма человека на территориях с повышенной антропогенной нагрузкой, являющейся мощным стрессогенным фактором, и поиском эффективных путей сохранения и поддержания здоровья в этих условиях.

Диссертационная работа Рожковой И.С. посвящена поиску и научному обоснованию доступных путей для снижения интенсивности повреждающих экзогенных воздействий на иммунную систему, а также поиску средств необходимых для своевременной коррекции патологии иммунной системы на фоне постоянного воздействия стрессогенных антропогенных факторов.

С этой целью автором разработана экспериментальная модель воздействия хронического стресса и его коррекции комплексом антиоксидантов, также разработанного автором.

В качестве стрессогенного антропогенного фактора использовался серосодержащий природный газ, выбранный в силу его высокой токсичности и большой концентрации в воздухе на территориях Астрахани и Астраханской области из-за наличия в этом регионе Астраханского газоконденсационного месторождения. Воздействию газа, а затем антиоксидантов подвергались белые крысы-самцы 3-х возрастных групп. Для изучения состояния их иммунной системы, как под воздействием серосодержащего газа, так и антиоксидантов использовались околочные биоритмы состояния клеток и тканей органов этой системы.

В результате проведённых экспериментальных исследований выявлены возрастные особенности иммунного ответа крыс на токсическое воздействие серосодержащего газа и воздействия антиоксидантов, а также получена эффективность разработанного и применённого автором антиоксидантного комплекса препаратов. Убедительно доказана ведущая роль биоритмального подхода для оценки состояния иммунной системы крыс в онтогенетическом аспекте с учётом влияния экстремальных условий внешней среды.

Работа Рожковой И.С. актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью в области хронобиологии, экологии и стрессовых состояний.

Защищаемые положения диссертации опубликованы в отечественной и зарубежной научной печати и полностью отражены в автореферате.

Представленная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016 г., №748 от 02.08.2016 г., №650 от 29.05.2017г., №1024 от 28.08.2017 г., №1168 от 01.10.2018 г., №426 от 20.03.2021 г.), предъявляемым диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор Рожкова Ирина Семёновна заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Главный научный сотрудник лаборатории  
Комплексных проблем гигиены детей и подростков  
НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков  
ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России,  
д.м.н. (14.02.03 – общественное здоровье и здравоохранение)

Н.Б. Мирская

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский  
Исследовательский центр здоровья детей» Минздрава России  
119991, Москва, Ломоносовский проспект, 2, стр.1  
[info@nilgd.ru](mailto:info@nilgd.ru). 8 (495) 917-48-31

Подпись д.м.н. Н.Б. Мирской заверяю  
Учёный секретарь ФГАУ  
«НМИЦ здоровья детей»  
Минздрава России,  
Кандидат медицинских наук



*А.Г. Тимофеева*

А.Г. Тимофеева

« *20* » *октября* 2022г.