

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук Трифоновой Елены Борисовны на диссертационную работу Щербакова Дениса Леонидовича на тему: «Влияние нейромедиаторов на перекисное окисление липидов и антиокислительной активности при иммобилизационном стресс-воздействии у крыс разного возраста», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01– физиология

Изучение механизмов старения организма и поиск путей направленного воздействия на этот процесс является актуальной медико-биологической задачей, призванной решить существующую в стране социально-демографическую проблему. Исследование в данной области имеют как фундаментальное значение для формирования целостной картины теории старения, так и востребованы в клинической практике. Однако до настоящего времени отсутствует детализация некоторых механизмов, определяющих течение физиологических процессов, в том числе репаративных.

В центре исследования автора находится проблема состояния процессов перекисного окисления липидов – антиокислительной активности, в частности, при адаптации организма, его органов и систем, в первую очередь нейромедиаторов нервной системы к изменившимся условиям внешней и внутренней среды. Для этой цели автором избрана модель иммобилизационного стресса в возрастном аспекте. Вопрос актуален, поскольку и в клинической, и в ветеринарной практике, и в живой природе иммобилизационный стресс встречается достаточно часто (постельный режим после травм в условиях скелетного вытяжения, сосудистых катастроф, нейродегенеративных и др. заболеваний). Изучение влияния нейромедиаторов на процессы перекисного окисления липидов в организме человека и животных (нервной системе и некоторых других органах) проводилось редкими авторами для среднего возраста, следовательно, и разработанные алгоритмы диагностики и коррекции были нацелены на эту возрастную категорию – средний возраст. Известно, что в пожилом и старческом воз-

