

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щербакова Дениса Леонидовича на тему «Влияние нейромедиаторов на перекисное окисление липидов и антиокислительную активность при иммобилизационном стресс-воздействии у крыс разного возраста», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 «физиология».

Интерес исследователей к эффектам иммобилизационного стресса не снижается на протяжении нескольких десятков лет не только потому, что этот фактор действует на все без исключения метаболические реакции организма, но и в связи с необходимостью поиска способов коррекции патологических состояний организма, сопровождающихся вынужденной иммобилизацией и активацией процессов перекисного окисления липидов. С этих позиций выполненное диссертационное исследование является весьма актуальным и имеет как теоретическое, так и практическое значение.

Знакомство с содержанием автореферата позволяет констатировать, что организация экспериментальных исследований проведена методологически и методически грамотно, и в целом отвечает уровню требований, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Полученные результаты, их интеллектуальный анализ указывают на научную новизну целого ряда установленных автором фактов. В частности, впервые показано, что при иммобилизационном стрессе адреналин приводит к ускорению активации процессов ПОЛ и АОО в системе крови экспериментальных животных, а ацетилхолин замедляет эти процессы. Существенное значение для физиологии имеет установленный в исследованиях *in vitro* факт снижения с возрастом вклада парасимпатической нервной системы и увеличения вклада симпатической нервной системы в активацию ПОЛ в миелокариоцитах. Автором впервые убедительно продемонстрированы антиоксидантные свойства сочетанного действия L-триптофана и никотиновой кислоты, которое повышало антиокислительную защиту организма иммобилизованных крыс, особенно в зрелом возрасте. Так же впервые выявлено гиполипидемическое действие комплекса L-триптофана и никотиновой кислоты в условиях стресса, наиболее ярко проявившееся в старшей возрастной группе.

Судя по тексту автореферата, можно заключить, что научная общественность имела широкую возможность ознакомиться с результатами исследования Д.Л. Щербакова. На это указывают многочисленные публикации, в том числе в изданиях из списка, рекомендованного ВАК РФ, а также участие автора во множестве научных форумов разных рангов.

Положительное решение о выдаче патента на промышленный образец (заявка № 2014504302) схемы «Возрастные особенности участия симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы в изменении интенсивности процессов ПОЛ системы крови крыс

