

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Таныгиной Е.С.

«Воздействие бигуанидиновых производных на свободнорадикальный гомеостаз при кардиоваскулярной патологии»,

представленную на соискание ученой степени кандидата

биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

С развитием современных представлений об окислительном стрессе и пероксидном окислении липидов как об универсальных патогенетических механизмах повреждения клеток и тканей связано формирование новых подходов в лечении заболеваний дисметаболической природы. Поэтому в настоящее время в медицинской практике все чаще применяют препараты обладающие антиоксидантными свойствами. Фармакологическая активность многих природных и синтетических антиоксидантов общеизвестна, и в настоящее время имеются многочисленные клинические примеры их достаточной эффективности и лечебного действия. Гетероциклические производные бигуанида обладают широким спектром биологической активности. На сегодняшний день не изучено протекторное влияние синтетических бигуанидиновых производных при кардиоваскулярной патологии. В этом плане представленная диссертационная работа вносит существенный вклад в выяснение особенностей регулирования свободнорадикального гомеостаза под воздействием производных бигуанидов при кардиоваскулярных нарушениях. Диссертантом впервые проведено комплексное исследование влияния 3,5-дикарбометоксифенилбигуанида и 2,4-диметоксифенилбигуанида на интенсивность свободнорадикального окисления и функционирование основных звеньев антиоксидантой защиты при сердечно-сосудистой патологии различной этиологии.

Представленные в диссертации данные открывают ряд новых и интересных аспектов в регуляции свободнорадикального гомеостаза

организма под воздействием гуанидиновых производных при развитии патологии.

В целом можно отметить, что диссертационная работа Е.С. Таныгиной новая, интересная, выполнена на высоком методическом уровне с применением современных биохимических и аналитических методов, выводы логичны и обоснованы. Считаю, что по уровню выполнения и полноте представления в публикациях диссертация заслуживает положительной оценки, а её автор Е.С. Таныгина - присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

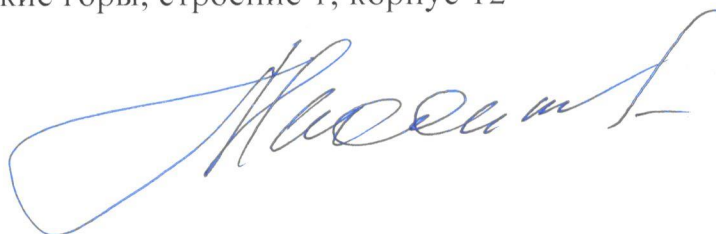
Профессор кафедры биофизики биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, доктор биологических наук,

Георгий Владимирович Максимов

117234, Москва, МГУ, Ленинские горы, строение 1, корпус 12

Тел 939 25 73

e-mail G-maximov@mail.ru



Максимова Г.В.
24.10.2015г