

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ЦЫМБАЛА Александра Александровича

“ЗАКОНОМЕННОСТИ И МЕХАНИЗМЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА НА
ЧАСТОТАХ АКТИВНЫХ КЛЕТОЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ”,

представленной на соискание ученой степени

доктора медицинских наук

по специальности 03.03.01 – физиология

Тема работы А.А. Цымбала – выявление основных закономерностей и раскрытие механизмов биологического действия электромагнитных волн терагерцового диапазона на частотах активных клеточных метаболитов (оксида азота и атмосферного кислорода) на измененные параметры гомеостаза – является актуальной в связи со значительной распространенностью патологических состояний человека стрессорного генеза и весомым вкладом данной патологии в структуру заболеваемости и смертности населения.

Автором получены новые научные данные о характере воздействия электромагнитного излучения терагерцового диапазона на вызванные острым и длительным иммобилизационным стрессом изменения показателей коагуляционного гемостаза, антикоагулянтной и фибринолитической систем, перекисного окисления липидов и антиоксидантной активности, электролитного состава крови и степени ее оксигенации, метаболического статуса крыс. Раскрыты механизмы обнаруженного эффекта на различных уровнях организации биологических систем.

Практическая значимость результатов диссертации А.А. Цымбала заключается в экспериментальном обосновании возможности применения электромагнитных волн терагерцового диапазона для коррекции нарушений гомеостаза, в том числе и стрессорного генеза, в клинической практике и в выявлении наиболее эффективных режимов их воздействия.

Работа выполнена на достаточном количестве животных (990 крысах) с применением комплексного подхода и современных методов оценки

параметров гомеостаза, статистического анализа полученных данных (Statistica 6.0).

Автореферат полностью отражает содержание диссертации. Выводы работы обоснованы. По теме диссертации опубликовано 86 работ, из них – 15 в журналах, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ. Результаты широко апробированы (на Всероссийских, Международных конференциях, съездах, конгрессах) и внедрены в практику - используются в учебном процессе.

Вышеизложенное позволяет заключить, что диссертация ЦЫМБАЛА Александра Александровича “Закономерности и механизмы биологического действия электромагнитных волн терагерцового диапазона на частотах активных клеточных метаболитов”, представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология, является законченным научным исследованием, совокупность теоретических положений которого позволяет решить крупную научную проблему – выявление наиболее эффективных в стабилизации гомеостаза при стрессе режимов облучения терагерцовыми волнами на частотах активных клеточных метаболитов (оксида азота и атмосферного кислорода) и установление механизмов их влияния на биологические системы на различных уровнях их организации. Считаю, что работа соответствует требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации N 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Цымбал Александр Александрович - заслуживает присуждения ему искомой степени доктора медицинских наук.

Заместитель декана лечебного факультета

Витебского государственного медицинского университета,

профессор кафедры нормальной физиологии,

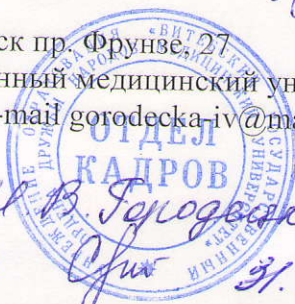
доктор медицинских наук

 Городецкая Ирина Владимировна

201602 Беларусь Витебск пр. Фрунзе, 27
Витебский государственный медицинский университет, кафедра нормальной физиологии
раб. тел. (212) 601394 e-mail gorodecka-iv@mail.ru

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

Ст. инспектор ОК



И.В. Городецкая

31.03.2014