

Отзыв на автореферат

диссертационной работы Ромодина Леонида Александровича «Корректное применение хинолизидиновых производных кумарина для изучения комплекса цитохрома *C* с кардиолипином», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

1.5.2. Биофизика

Актуальность исследования, посвященного изучению кинетики перекисного окисления липидов с помощью хемиллюминисценции, определена универсальностью механизма свободнорадикальных процессов и широким использованием этого метода для его оценки. Следует отметить практическую важность этой методической работы для корректировки получаемых результатов, что позволит избежать необоснованных выводов не только автору, но и другим исследователям.

Автором впервые определены константы скорости разрушения хинолизидиновых производных кумарина в катализируемой комплексом цитохрома *C* с кардиолипином липопероксидазной реакции и выведены функции вычисления поправочных коэффициентов для обработки хемиллюминесцентных кривых. Установлен механизм участия хинолизидиновых производных кумарина в каталитическом пероксидазном цикле. Особый интерес, с нашей точки зрения, вызывает высказанное автором и частично подтвержденное предположение о возможном молекулярном механизме радиопротекторного действия производных хлорофилла, заключающемся в ингибировании перекисного окисления липидов.

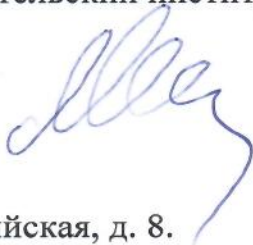
Развитие этой темы может привести к созданию новых фармакологических средств и подходов, защищающих организм от последствий облучения.

Высокая достоверность полученных автором результатов, обоснованность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, обеспечены тщательным отбором и достаточным объемом экспериментального материала, использованием современных методов исследования, корректным статистическим анализом полученных данных.

Выводы, представленные в работе, основаны на полученных результатах, четко сформулированы, полностью отражают решение поставленных автором задач.

Судя по автореферату, по актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертационная работа Ромодина Леонида Александровича «Корректное применение хинолизидиновых производных кумарина для изучения комплекса цитохрома С с кардиолипином» является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (с изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ № 1168 от 01.10.2018 в редакции от 31.08.2019), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. Биофизика.

И.о. заведующего лабораторией физико-химической
и экологической патофизиологии
ФГБНУ «Научно-исследовательский институт общей патологии
и патофизиологии», г.н.с.,
д.б.н., профессор



Карганов Михаил Юрьевич

125315, г. Москва, ул. Балтийская, д. 8.
Тел.: 8 (495) 601-23-05,
e-mail: mkarganov@mail.ru

Ведущий научный сотрудник лаборатории физико-химической
и экологической патофизиологии
ФГБНУ «Научно-исследовательский институт общей патологии
и патофизиологии», к.б.н.



Алчинова Ирина Борисовна

125315, г. Москва, ул. Балтийская, д. 8.
Тел.: 8 (495) 601-23-05,
e-mail: alchinovairina@yandex.ru

