

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ромодина Леонида Александровича «Корректное применение хинолизидиновых производных кумарина для изучения комплекса цитохрома С с кардиолипином»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. – «Биофизика»

Работа Ромодина Л.А. направлена на исследование особенностей использования производных кумарина как активаторов хемилюминесценции, испускаемой в процессе перекисного окисления липидов, катализируемого комплексом цитохром С-кардиолипин. Кумарин и его производные широко применяют для флуоресцентного имиджинга. Исследования особенностей применения хинолизидиновых производных кумарина в качестве активаторов хемилюминесценции, несомненно, актуально и имеет важное значение для развития биофизики.

Автореферат легко и приятно читать, в частности, оттого, что он хорошо иллюстрирован, а именно, содержит схемы предполагаемых механизмов описываемых процессов, формулы изучаемых химических соединений. Данные основных результатов исследований представлены как в виде таблиц, так и в виде наглядных графиков, причем, качество некоторых из них соответствует журналам международного уровня.

Однако в автореферате встречаются мелкие недочеты (слово «оттраковано» не употребляется в академическом русском языке и могло бы быть заменено словом «кистраковано»); в главе «Структура и объем диссертации» нет сведений про объем диссертации). Но несмотря на эти незначительные недочеты, автореферат Ромодина Л.А. дает представление о важности полученных в диссертационной работе данных, а также о несомненной практической и фундаментальной значимости диссертации. Положения, выносимые на защиту, четко сформулированы, задачи поставлены логично, в выводы полностью им соответствуют.

Таким образом, представляемая работа на тему «Корректное применение хинолизидиновых производных кумарина для изучения комплекса цитохрома С с кардиолипином» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Леонид Александрович Ромодин, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. - «Биофизика».

31.08.2021 г.

Научный сотрудник
Лаборатории клеточных взаимодействий
Государственного Научного Центра
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института биоорганической химии
имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова
Российской академии наук,
кандидат биологических наук
Шевченко Марина Александровна

