

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ромодина Леонида Александровича «Корректное применение хинолизиновых производных кумарина для изучения комплекса цитохрома с с кардиолипином», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. Биология

Диссертационная работа Ромодина Леонида Александровича на тему «Корректное применение хинолизиновых производных кумарина для изучения комплекса цитохрома с с кардиолипином» имеет большое научно-теоретическое значение и открывает новый этап в исследовании процессов клеточной гибели вследствие свободнорадикального окисления липидов их мембран благодаря разработке её автором адекватного способа оценки интенсивности процессов перекисного окисления липидов, заключающегося в модификации применения метода регистрации усиленной хинолизиновыми производными кумарина хемилуминесценции. В работе на большом экспериментальном материале доказано, что производные кумарина расходятся в процессе катализируемой комплексом цитохрома с с кардиолипином липопероксидазной реакции, интенсивность усиленной ими хемилуминесценции падает в процессе реакции. Автор диссертации во избежание ложной трактовки результатов экспериментальных измерений, проведённых с применением производных кумарина, на основании вычисленных им констант скорости их разрушения впервые выведены поправочные функции для корректировки хемилуминесцентных кривых. Автором на обширном экспериментальном материале доказано, что применение поправочных функций при обработке результатов экспериментов обеспечит придание хемилуминограммам такого вида, каковой бы они имели в случае постоянства концентрации производных кумарина в системе и обеспечит получение объективных данных при исследовании антиоксидантной активности различных веществ.

Предлагаемая Ромодиным Л.А. методика обработки результатов измерений хемилуминесценции, усиленной производными кумарина, позволит разработать более эффективные препараты на основе антиоксидантов для терапии патологий, вызванных процессами перекисного окисления липидов.

Диссертационная работа Ромодина Л.А. выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследования и математической обработки данных.

Диссертация «Корректное применение хинолизиновых производных кумарина для изучения комплекса цитохрома с с кардиолипином», представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук, соответствует требованиям ВАК, а Ромодина Л.А. заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. Биология.

16.08.2021 г.

Президент МОО МААО,

канд. биол. наук, д-р с.-х. наук,
профессор,

государственный советник 3-го класса



Мария Федотовна Трифонова

Адрес: 111141, г. Москва, ул. Плеханова, д. 7.

Международная общественная организация
образования»

тел.: +7 (495) 006-78-07

e-mail: info@maoarus.ru

«Международная академия аграрного