



**РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ  
ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ»  
(ФГБУ «ВГНКИ»)**

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5  
тел.: (495) 982-50-84, факс (499) 253-14-91  
ИНН 7703056867, КПП 770301001  
E.mail: [kanc@vgnki.ru](mailto:kanc@vgnki.ru)  
<http://vgnki.ru>

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Ромодина Леонида Александровича на тему:  
«Корректное применение хинолизидиновых производных кумарина для изучения  
комплекса цитохрома С с кардиолипином», представленного  
в диссертационный совет 24.1.127.01 на базе Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Института теоретической и экспериментальной  
биофизики Российской академии наук, на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 1.5.2. Биофизика**

Актуальность выбранной темы исследования обусловлена изучением путей воздействия на процессы свободнорадикального окисления, ведущего к апоптозу и другим способам клеточной гибели. Поиск средств ингибирования апоптоза может помочь при терапии ряда патологий, например дегенерации сетчатки, болезни Хантингтона, Альцгеймера и Паркинсона, а изыскание механизмов запуска апоптоза необходимо для лечения онкологических заболеваний. Однако установлено, что для запуска апоптоза необходимо образование комплекса цитохрома с с кардиолипином, который обладает пероксидазной активностью. Поэтому диссертационное исследование представляет интерес как для фундаментальной науки, так и для практики, в части разработки новых лекарственных средств.

Научная новизна исследования заключается в определении константы скорости процесса разрушения хинолизиновых производных кумарина в катализируемой ЦитС-КЛ липопероксидазной реакции и выведении функций вычисления поправочных коэффициентов для обработки ХЛ-кривых, предположении возможного молекулярного механизма радиопротекторного действия производных хлорофилла, заключающийся в ингибировании перекисного окисления липидов, а так же разработке алгоритма проведения спектрофотометрического исследования участия вещества в ферментативной пероксидазной реакции, оригинальность которого подтверждена патентом Российской Федерации № 2720807.

