

Отзыв научного руководителя о соискателе учёной степени кандидата биологических наук, закреплённом за кафедрой радиобиологии и вирусологии имени академиков А.Д. Белова и В.Н. Сюрин ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Ромодине Л.А.

Ромодин Леонид Александрович был закреплён в качестве соискателя за кафедрой радиобиологии и вирусологии имени академиков А.Д. Белова и В.Н. Сюрин после успешного окончания магистратуры ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина по направлению подготовки 06.04.01 Биология в 2018 году.

При работе над кандидатской диссертацией Ромодин Л.А. лично планировал и проводил все эксперименты, им были освоены и успешно применены различные методы экспериментальных исследований на приборах в области биофизики. Лично Ромодиным Л.А. проводилась и обработка экспериментальных данных, а также их сравнительный анализ с результатами работ других исследователей по тематике диссертации, на основании которого соискателем был сформулирован ряд научных гипотез, представленных в диссертации. Ромодиным Л.А. был разработан алгоритм проведения исследования химического участия активатора хемилюминесценции в липопероксидазной реакции, новизна и оригинальность которого подтверждены патентом РФ № 2720807 С1. На основании полученных данных об участии хинолизиновых производных кумарина в ферментативной реакции липидной пероксидации Ромодиным Л.А. были выведены математические функции для корректировки хемилюминограмм, полученных на соответствующих экспериментальных моделях. Кроме того, считаю необходимым особо отметить сформулированную Ромодиным Л.А. гипотезу о механизме радиозащитного действия препаратов хлорофилла, заключающемся в ингибировании процессов перекисного окисления липидов.

Результаты научной работы по теме диссертации были апробированы Ромодиным Л.А. в устных выступлениях на 11 научных конференциях различного уровня, а также на Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди ВУЗов Министерства сельского хозяйства, где работа Ромодина Л.А. заняла второе место на федеральном этапе в номинации «Биологические науки» по категории аспирантов и молодых учёных. По материалам диссертации Ромодиным Л.А. в общей сложности написано более 30 научных работ, среди которых – статьи в периодических изданиях, входящих в международные базы цитирования.

