

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Петрова Альбина Сергеевна, с отличием окончив Московский технологический университет, в 2016 г. поступила в аспирантуру на кафедру биохимии имени академика Т.Т. Березова МИ РУДН по направлению «Биологические науки» (специальность: 03.01.04 – биохимия, 14.01.12 – онкология), где успешно прошла обучение по программе «Аспирантуры полного дня», получив высокие оценки по всем дисциплинам.

В ходе выполнения научно-исследовательской работы Петрова А.С. показала себя зрелым научным работником, поднявшим важную и весьма сложную проблематику, касающуюся исследования механизмов гибели опухолевых клеток при фотоактивации производных хлорина. Диссертационная работа Петровой А.С. «Механизмы гибели опухолевых клеток при фотоактивации новых производных хлорина» обладает несомненной актуальностью и связана с поиском путей повышения эффективности фотодинамической терапии, одним из которых является создание новых фотосенсибилизаторов, поглощающих в дальнем красном и ближнем инфракрасном диапазоне. Таким перспективным фотосенсибилизатором является производное хлорина – фторборхлорин, синтезированный в лаборатории тонкого органического синтеза ИНЭОС РАН и исследуемый на противоопухолевую активность в лаборатории механизмов гибели опухолевых клеток НИИ канцерогенеза Национального медицинского исследовательского центра онкологии им. Н.Н. Блохина (заведующий лабораторией – д.м.н. Штиль А.А.). Поэтому работа Петровой А.С. является частью и продолжением большого проекта, посвященного разработке новых соединений с противоопухолевой активностью.

За время подготовки диссертационной работы Петрова А.С. проявила себя грамотным, эрудированным специалистом, имеющим широкий профессиональный кругозор и большой интерес к научному поиску. Следует отметить высокие качества Петровой А.С. как экспериментатора - особую тщательность в планировании, подготовке и проведении эксперимента, что наряду с инициативностью и целеустремленностью, глубоким знанием литературы и умением анализировать позволило ей получить отличные результаты в ходе выполнения работы. Логичность и четкость выполнения диссертационного исследования, а также количество научных

публикаций (11 научных работ, в том числе 9 публикаций в изданиях, индексируемые в БД Scopus/WoS, включая 5 статей, из которых 3 статьи с Q1), отражающих содержание работы, свидетельствуют о высокой научной квалификации автора.

Результаты диссертационного исследования были представлены Петровой А.С. в качестве секционных и постерных докладов на многочисленных научных конференциях, конгрессах, симпозиумах, по результатам ряда которых она награждена дипломами.

Говоря о личных качествах нельзя не сказать, что Петрова А.С. – человек, умеющий брать на себя ответственность и пользующийся заслуженным авторитетом и уважением среди сотрудников кафедры.

Считаю, что диссертационная работа Петровой А.С. является законченным, оригинальным, самостоятельно выполненным научным исследованием, которое отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук и может быть представлена к защите.

Научный руководитель:

Доктор биологических наук (03.01.04),  
профессор, профессор кафедры биохимии  
им. академика Т.Т. Березова  
медицинского института РУДН

Калинина Елена Валентиновна

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 8  
эл. почта: [kalinina-ev@rudn.ru](mailto:kalinina-ev@rudn.ru)  
тел.: +7 (968) 409-44-84

Подпись д.б.н., проф. Калининой Е.В. заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета  
медицинского института РУДН  
к.фарм.н., доцент



Т.В. Максимова