

Отзыв научного руководителя
на диссертацию
ТИМОФЕЕВА Юрия Сергеевича
*«Гармонизация результатов ЭПР-дозиметрии зубной эмали жителей
прибрежных районов реки Теча»*,
представленную к защите на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
*05.26.02 – безопасность в чрезвычайных ситуациях
(ядерный топливно-энергетический комплекс)*

Тимофеев Юрий Сергеевич начал работу по гармонизации результатов ЭПР-дозиметрии зубной эмали для жителей прибрежных территорий р. Теча в 2008 году будучи аспирантом кафедры математического анализа НИУ Южно-Уральского Государственного университета Мин. Обр. Науки РФ. Исследование проводилось в сотрудничестве с ФГБУН Уральским Научно-Практическим Центром Радиационной Медицины (УНПЦ РМ) в рамках дозиметрической поддержки исследований радиационных рисков населения Уральского региона. С 2009-2013 года Юрий Сергеевич был участником международного проекта SOLO (Эпидемиологические исследования облученного населения Южного Урала) при финансовой поддержке ЕВРОАТОМа, где он имел возможность продолжить работу совместно с такими известными специалистами в области ЭПР-дозиметрии как А. Визер (Гельмгольц-Центр, Мюнхен, Германия), П. Фаттибене (Институт Охраны Здоровья, Рим, Италия), а так же с Ивановым Д.В. (Институт Физики Металлов, Екатеринбург, РФ). Юрий представлял свои материалы на более чем 10 конференциях, включая как представительные международные форумы, так и узкоспециальные конференции по биодозиметрии. Его работа всегда вызывала большой интерес специалистов по биодозиметрии, поскольку именно эти, относительно недавно начавшие развиваться и широко применяться методы, не имеют метрологических стандартов и у всех них имеются, соответственно, общие метрологические проблемы. В настоящее время, исследование завершено; его результаты опубликованы в виде 7-ми статей в рецензируемых журналах. Седьмая статья, подводящая итоги многолетнему ЭПР-дозиметрическому исследованию населения Южного Урала была опубликована в интернет-версии в 2016 году уже после того, как автореферат и диссертация были отпечатаны и представлены в совет (Shishkina E. A., Volchkova A. Yu; Timofeev Yu. S., Fattibene P., Wieser A., Ivanov D.V., Krivoschapov V. A., Zalyapin V. I., Della Monaca S., De Coste V., Degteva M. O., Anspaugh L. R. External dose reconstruction in tooth enamel of Techa riverside residents. *Radiat Environ Biophys*, DOI 10.1007/s00411-016-0666-1).

Сегодня Юрий Сергеевич продолжает работать в области дозиметрии в сотрудничестве с ФГБУН УНПЦ РМ в рамках Российско-Американской программы (Проект 1.1); он участвует в разработке дозиметрической модели микроструктуры кости.

За время работы над диссертацией Ю.С. Тимофеев проявил себя зрелым исследователем, умеющим правильно ставить непростые задачи и находить подходы к их решению. Хорошо владея искусством программирования, он умело сочетает в своих исследованиях теоретические изыскания и методы современной математической статистики с компьютерным экспериментированием, что, в конечном итоге, позволило ему получить новые и значимые результаты. В работе над диссертацией Ю.С. Тимофеев проявил присущие ему самостоятельность мышления и умение тщательно разбираться в сложных и незнакомых ранее конструкциях.

Эти качества, в сочетании с упорством и настойчивостью в достижении поставленных целей, позволили Ю.С. Тимофееву добиться незаурядных результатов.

Работа Ю.С. Тимофеева представляет собой самостоятельное законченное научное исследование. Все оценки проведены с надлежащей степенью строгости, используемый аппарат соответствует изучаемой проблематике, полученные выводы обоснованы и надежны. Ю.С. Тимофеев продемонстрировал глубокое знание предмета исследования, широкую эрудицию и достаточный уровень образования, позволившие ему успешно решить поставленную задачу и получить новые нетривиальные результаты.

Считаю, что работа «Гармонизация результатов ЭПР-дозиметрии зубной эмали жителей прибрежных районов реки Теча» удовлетворяет всем требованиям, которые предъявляются к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата технических наук, а автор – Юрий Сергеевич Тимофеев – заслуживает присвоения искомой степени.

Старший научный сотрудник
ФГБУН УНПЦ РМ ФМБА России,
кандидат биологических наук
27.08.2016

Шишкина Е.А.



Подпись Шишкиной Е.А. удостоверено
Доцентом кафедры ОФЭ
24.08.2016. Березова О.А.

