

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Тимофеева Ю.С. на тему: «Гармонизация результатов ЭПР-дозиметрии зубной эмали жителей прибрежных районов реки Теча», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.02 – безопасность в чрезвычайных ситуациях (ядерный топливно-энергетический комплекс).

Целью данной работы является оценка и коррекция систематических ошибок ЭПР методик для совместного анализа полученных значений ЭПР доз 12-ю различными методиками для жителей прибрежных территорий р.Теча. Для оценки систематических ошибок ЭПР дозиметрии был разработан оригинальный метод, предполагающий использование в качестве заменителя стандарта дозу в эмали, накопленную от радиационного фона, с привлечением «истинного» значения фона для оценки систематического смещения.

В автореферате достаточно информативно описано содержание работы.

Следует отметить большую работу, проведенную соискателем по реконструкции фонового распределения доз. Для этого были проанализированы ЭПР измерения зубов 167 доноров 1908-1968 годов рождения, проживавших на территориях Южного Урала, не подвергавшихся радиоактивному загрязнению.

Была создана программа по стохастической имитации ЭПР эксперимента, реализующий предложенный универсальный метод, для оценки показателей качества ЭПР методик и пределов индивидуализации.

Таким образом, в работе были получены оценки техногенных доз в эмали зубов жителей прибрежных территорий реки Теча.

Полученные результаты предполагается использовать для расчёта доз внешнего облучения после вычитания вклада внутренней компоненты.

Следует отметить бросающуюся в глаза неточность: в автореферате на третьей странице читаем, что «в экосистему реки Теча попало порядка 76 млн м<sup>3</sup> сточных радиоактивных вод, общей активностью по бета-излучению более 1017 Бк». Однако последняя величина занижена на 14 порядков.

В целом работа производит хорошее впечатление, соискатель при её выполнении показал высокую квалификацию.

На основании вышеизложенного можно считать, что соискатель несомненно заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата технических наук.

Зав. лаб. радиационно-гигиенических исследований НТЦ РХБГ ФМБА России

канд.техн.наук



Портман А.И.

Подпись Портмана А.И. удостоверяю



Учёный секретарь НТЦ РХБГ ФМБА России

Астафуров В.И.