

О Т З Ы В

официального оппонента доктора биологических наук, профессора РАН Панова А.В. на диссертацию Чиждва Константина Алексеевича на тему: «Обеспечение мониторинга доз внешнего облучения персонала с помощью информационно-аналитических систем», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.01 – Радиобиология

Актуальность темы диссертации

Бурное развитие во второй половине XX века ядерного оружейного комплекса и атомной энергетической промышленности в России привели к образованию огромного количества радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива. Ведущиеся в последние годы в рамках федеральных целевых программ работы по реабилитации объектов ядерного наследия ставят задачу обеспечения радиационной безопасности персонала путем минимизации доз их внешнего облучения. Эта актуальная задача требует разработки и внедрения специализированных компьютерных программ, позволяющих улучшить точность оценки индивидуальных доз облучения персонала и обосновать пути их снижения с учётом особенностей и условий размещения радиационно-опасного объекта. Актуальным является также решение задач о поиске оптимальных маршрутов перемещения персонала при проведении реабилитационных работ как на объектах ядерного наследия, так и при ликвидации последствий радиационных аварий.

Диссертационная работа Чиждва К.А. посвящена развитию методов радиационного мониторинга и контроля радиационной обстановки с помощью информационно-аналитических систем, а также обеспечению радиационной безопасности персонала при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.

Достоверность и новизна диссертационного исследования

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертации Чиждва К.А. подтверждается корректным использованием математического аппарата, адекватностью разработанных методов, результатами сравнений расчётов в компьютерных программах с данными инструментальной дозиметрии сотрудников радиационно-опасных объектов.

Результаты диссертации имеют несомненную научную новизну, заключающуюся в разработке, на базе большого массива экспериментальных данных, методов и процедур оптимизации радиационной защиты персонала при обращении с РАО и ОЯТ.

Результаты диссертационной работы прошли апробацию на ряде российских и международных научных форумах, опубликованы в 15 научных трудах, в том числе в 5 статьях в рецензируемых журналах перечня ВАК РФ.

ВХОД № 1054
ДАТА 28.08.2018г
КОЛ-ВО ЛИСТОВ: 6
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России

