

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васильева Алексея Серафимовича на тему «Оптимизация радиационного контроля содержания радона в воздухе помещений эксплуатируемых общественных зданий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что в системе Роспотребнадзора с 2011 года отсутствовали методические документы по проведению радиационного контроля параметров радиационной обстановки в эксплуатируемых общественных зданиях, включая школы и детские сады. В связи с этим не был регламентирован выбор и приоритетность использования того или иного метода или средства измерений для контроля содержания радона в воздухе помещений таких зданий. Вынужденное использование для этих целей МУ 2.6.1.2838-11, в соответствии с которыми в помещениях перед измерением необходимо закрыть все окна и двери не менее чем на 12 ч, приводило к получению более высоких результатов измерений и закрытию школ или детских садов, что, в свою очередь, сопровождалось ростом уровня радиотревожности среди населения.

Научная новизна и научная значимость результатов данного диссертационного исследования не вызывает сомнения. Научную значимость для науки представляет предложенная и внедренная на федеральном уровне оптимизированная методика радиационного контроля содержания радона в воздухе помещений эксплуатируемых общественных зданий с некруглосуточным пребыванием людей, которая позволяет получить значение среднегодовой эквивалентной равновесной объемной активности радона в рабочее время в режиме нормальной эксплуатации зданий, соответствующее реальному сценарию облучения обучающихся и сотрудников. Полученные автором при проведении исследования объективные данные позволили выявить, что использование экспрессного и непрерывного метода измерения радона с помощью монитора позволяет наиболее объективно устанавливать содержание радона в эксплуатируемых общественных зданиях с некруглосуточным пребыванием людей (школах, детских садах).

При проведении исследования Васильевым А.С. был рассмотрен достаточный объем первичных данных, применены современные методы статистической обработки данных, что подтверждает достоверность полученных результатов. Для решения поставленных в исследовании задач автором применялись радиометрический, гигиенический, аналитический, расчетный и статистический методы. Сформулированные задачи соответствовали поставленной цели и были решены в ходе диссертационного исследования.

Выводы и основные положения диссертационной работы Васильева А.С. четко сформулированы, аргументированы, логичны и подтверждены полученными при проведении исследования результатами.

Основные результаты диссертационного исследования Васильева А.С. опубликованы в 12 научных работах, из них 5 статей в рецензируемых научных журналах из Перечня ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации и индексируемых в международной реферативной базе данных Scopus. Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева, ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава

