

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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 (медицинские науки)

Диссертационная работа Васильева Алексея Серафимовича посвящена актуальной гигиенической тематике, а именно совершенствованию методического обеспечения радиационного контроля содержания радона в воздухе помещений эксплуатируемых зданий общественного назначения, включая дошкольные и школьные образовательные учреждения.

В настоящее время при оценке радиационной обстановки в указанных помещениях используется подход с искусственным занижением кратности воздухообмена, что создает практически нереальную обстановку, встречающуюся в условиях эксплуатации зданий. Это приводит к получению высоких значений измеряемых показателей, вынуждает закрывать дошкольные и школьные образовательные учреждения, что, в свою очередь, сопровождается ростом уровня радиотревожности среди взрослого и детского населения.

Для реализации четко сформулированной цели, направленной на оптимизацию методики радиационного контроля содержания радона в воздухе помещений эксплуатируемых общественных зданий с некруглосуточным пребыванием людей для объективной оценки доз облучения, радиационного риска для здоровья обучающихся и принятия решений по обеспечению их радиационной безопасности, диссертантом определены задачи исследования.

В соответствии с поставленными целью и задачами организованы методология и методы исследования. В диссертационной работе использовался комплекс современных радиометрических, гигиенических, аналитических, расчетных и статистических методов исследования.

Научная новизна работы заключается том, что в ходе проведенного исследования предложена и внедрена на федеральном уровне научно обоснованная методика радиационного контроля содержания радона в воздухе помещений эксплуатируемых зданий с некруглосуточным пребыванием людей, позволяющая оптимизировать проведение санитарно-эпидемиологического надзора органами и учреждениями Роспотребнадзора. Установлено, что результаты интегральных измерений объемной активности радона дают консервативную оценку уровней содержания радона в воздухе помещений эксплуатируемых общественных зданий с некруглосуточным пребыванием людей и не могут служить основой для принятия управленческих решений о необходимости проведения радонозащитных мероприятий.

На основании результатов проведенных исследований диссертантом уточнены источники поступления радона в воздух детских учреждений, его пространственное и временное распределение, дана оценка влияния различных условий измерения содержания радона в воздухе на уровень риска для здоровья обучающихся, а также предложен объем профилактических мероприятий.

Уровень статистической обработки материала вызывает доверие к полученным данным.

Практические рекомендации нашли применение в практике Роспотребнадзора и учебном процессе в ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России и ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России.

Автореферат и большое количество научных публикаций автора по теме диссертационного исследования позволяют сделать вывод о том, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком научном уровне и имеет большую практическую значимость.

Замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

Таким образом, представленные в автореферате данные свидетельствуют о том, что диссертационная работа Васильева Алексея Серафимовича на тему: «Оптимизация радиационного контроля содержания радона в воздухе помещений эксплуатируемых общественных зданий» соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. в действующей редакции Постановления Правительства РФ № 1382 от 16.10.2024 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена.

Доцент кафедры радиологии, радиотерапии,  
радиационной гигиены и радиационной безопасности  
имени академиков А.С. Павлова и Ф.Г. Кроткова  
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, к.м.н.

Е.П. Ермолина

«30» сентября 2025 г.

Подпись к.м.н., доцента, Ермолиной Елены Павловны заверю:

Ученый секретарь  
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России,  
д.м.н., профессор



Т.А. Чеботарева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России). 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1; <https://rmapo.ru/>; [rmapo@rmapo.ru](mailto:rmapo@rmapo.ru); 8 (495) 680-05-99