

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семченко Максима Игоревича на тему «Оценка радиационной опасности среды помещений от радонового облучения на примере г. Владимира» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Актуальность работы. Радон является вторым по значимости после курения фактором риска рака легкого, тогда как рак легкого является одним из самых распространенных видов этого заболевания. В России есть службы и законы предписывающие следить за уровнем радона в зданиях и сооружениях, но они ограничиваются определением уровня радона и принятием мер, если уровень оказался выше предельно допустимых для данного объекта. Такой подход не дает ясности в определении проблемы, а единого метода определения риска именно для радона в утвержденной российской нормативной документации отсутствует. Также существует ряд проблем для определения малой природной радиации в целом. Поэтому безусловно актуальны работы, посвященные изучению определения радиационной опасности среды помещений от природного излучения в целом и радонового облучения в частности.

Научная новизна работы. Впервые на основе замеров установлены статистические параметры распределения значений эквивалентной равновесной объёмной активности радона в зданиях на территории города Владимира в соответствии с обобщенной аналитической моделью класса экспоненциальных распределений. Оценены вероятности регистрации в экспонируемой популяции и параметры экспозиции по скрытой энергии на разных уровнях радонового облучения. Представлена характеристика радиационной опасности среды помещений от радонового облучения посредством оценок популяционного радиационного риска, показан натуральный и экономический ущерб.

Практическая значимость работы. Результаты исследования служат проблеме оценки влияния малых доз постоянного радонового облучения на здоровье населения и направлены на решение задач, связанных с оценкой состояния радиационной безопасности.

Степень обоснованности использованных методов, а также полученных результатов и выводов диссертации. Диссертация выполнена на основе данных замеров объемной активности радона, проведенных за 7 летний период, в зданиях города Владимира включая данные замеров, проводимых в ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии во Владимирской области», полученные с 2009 года по 2015 год. Необходимый объем выборки зданий определен на основе допустимой ошибки, при выборочном наблюдении исходя из заданной вероятности, гарантирующей допустимую величину уровня ошибки, при уровне надежности 95 %. Выносимые на защиту положения и выводы соответствуют задачам.

Заключение

Диссертационная работа Семченко Максима Игоревича «Оценка радиационной опасности среды помещений от радонового облучения на примере г.Владимира», является законченной научно-исследовательской работой. Полученные в диссертационной работе научные результаты соответствуют требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842 предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук в следствии чего автор диссертационного исследования – Семченко Максим Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (биология)».

Заместитель генерального директора,
Начальник испытательной лаборатории

Кульков Денис Александрович



Кульков Денис Александрович
Ведущий специалист

26.02.2019г.

Название организации: общество с ограниченной ответственностью
"Региональное научно-учебное предприятие "Охрана труда и социальная
безопасность"

Адрес: 600007, Владимирская область, г. Владимир, Электrozаводская улица,
дом 7 этаж 2, офис 202 помещение 5,

Телефон: 8 910 774-06-45

Email: trudav@yandex.ru