

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме, связанной с радиологическим воздействием радона в воздухе жилых помещений. Интерес к данной проблеме возник в начале 80-ых годов. Первые же исследования показали, что концентрация радона в воздухе жилых помещений, особенно одноэтажных, часто превышает даже уровень предельно допустимых концентраций, установленный для работников урановых рудников. Подсчет вклада радона в формирование средней дозы облучения человека в процессе его жизни оценивается в 54% при общем вкладе естественного облучения в дозовую нагрузку 72%. Этот факт вызывает громадный интерес к радоновой проблеме практически во всех развитых странах, поскольку более половины годовой дозы от всех природных источников излучения человек получает через воздух, облучая радоном свои легкие. В проблеме радона много нерешенных вопросов, особенно когда работа касается конкретного населенного пункта. Поэтому актуальность работы Семченко М.И. полностью подтверждается.

Научная новизна диссертационной работы заключается в: установлении впервые статистических параметров распределения значений эквивалентной равновесной объёмной активности (ЭРОА) радона в зданиях на территории города Владимира в соответствии с обобщенной аналитической моделью класса экспоненциальных распределений; в получении оценки вероятности регистрации в экспонируемой популяции высоких (≥ 10 мЗв/год), средних (5 – 10 мЗв/год), низких (0,5 – 5 мЗв/год) и фоновых ($\leq 0,5$ мЗв/год) уровней радонового облучения; впервые выполнена трехуровневая оценка дополнительных пожизненных абсолютных номинальных рисков радон-индуцированного рака легкого с учетом потерянных лет жизни, летальности, индукции злокачественных новообразований; впервые представлена характеристика радиационной опасности среды помещений от радонового облучения посредством оценок популяционного радиационного риска, натуральной и экономической оценок радиационного ущерба для здоровья городского населения.

Таким образом, достигнута основная цель работы - количественная оценка радиационной опасности среды помещений для здоровья населения от радонового облучения в зданиях на примере территории г. Владимира.

Практическая значимость работы связана с изучением проблемы оценки воздействия малых доз постоянного природного (радонового) облучения на здоровье населения и направлена на решение задач, связанных с оценкой состояния радиационной безопасности в организации и в регионе.

В качестве недостатка можно отметить, что автор не привел в автореферате возможные причины (или причину) выявленной в ходе проведенных исследований особенности, связанной с тем, что абсолютный риск заболеть раком легкого для всего населения выше при низких концентрациях радона, чем при средних и высоких уровнях концентрации.

В целом диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Семченко Максим Игоревич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.08 – «Экология (биология)».

Отзыв подготовил:

Кандидат медицинских наук,

Заведующий Областным отделением медицинской профилактики ГБУЗ ВО
«Областной центр лечебной физкультуры и спортивной медицины»

Заслуженный врач РФ

14.03.2019г.


Ильин Анатолий Иванович

Подпись Ильина А.И. заверяю:

 14.03.2019г.



Ильин Анатолий Иванович

кандидат медицинских наук

Заведующий Областным отделением медицинской профилактики ГБУЗ ВО
«Областной центр лечебной физкультуры и спортивной медицины»

Заслуженный врач РФ

Адрес: г.Владимир, 600020, ул.Большая Нижегородская, д.63
8-9101753208

Шифр и наименование научной специальности:

14.00.33 – Социальная гигиена и организация здравоохранения