

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации, представленной
на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Онищенко Александры Дмитриевны

по теме «Учет неопределенностей исходных данных при оценке зависимости
доза-эффект на примере воздействия радона»

Актуальность диссертационной работы Онищенко Александры Дмитриевны, в которой разрабатываются методы и подходы оценки неопределенностей эпидемиологических исследований облучения радоном при оценке зависимости доза-эффект не вызывает сомнения, поскольку, к сожалению, и в настоящее время данная проблема остается недостаточно изученной. В этой связи исследования в данном направлении представляют несомненный интерес.

Научная новизна результатов диссертации состоит в разработке подходов к определению оптимальной величины подгруппы сравнения при эпидемиологических исследованиях случай-контроль, научно обоснованном различии факторов риска при оценке зависимости доза-эффект, проведении комплексного анализа неопределенностей эпидемиологических исследований, возникающих при оценке воздействия по ОА радона в исследованиях случай-контроль.

Представляет *практическую значимость* разработанная автором диссертации методика моделирования эпидемиологических исследований, применение которой возможно как на этапе планирования, так и последующего анализа результатов исследований по изучению зависимости доза-эффект, а также научное обоснование критериев, позволяющих повысить точность оценки зависимости доза-эффект в области воздействия радиационных, химических и экологических факторов. Реализация разработанных автором диссертации методов

ВХОД №	1139
и	ПОДХОДОВ
ДАТА	22.12.2017
КОЛ-ВО ЛИСТОВ:	3
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России	

эпидемиологических исследований случай-контроль нашло свое отражение в программном продукте, что подтверждается свидетельством о госрегистрации программы (№2011618525 от 31.10.2011).

Хорошее впечатление оставляет от работы проведение автором специального эксперимента с участием группы добровольцев по определению индивидуальной экспозиции по ОА радона для оценки неопределенности, обусловленной другими местами пребывания индивида. Следует отметить также представление основных результатов исследований в ведущих научных журналах по данной тематике.

Достоверность полученных результатов диссертации подтверждается достаточным объемом аналитических исследований, значительным массивом сгенерированных данных на основе компьютерного моделирования, обоснованным использованием методов математической статистики и современных средств измерений высокой точности.

В качестве замечаний хотелось бы отметить, что из автореферата не ясно, какие допущения были приняты автором при статистической обработке результатов, поскольку указан и 90%ДИ и 95%ДИ (в частности, рис.4). Можно только полагать, что 90%ДИ принят при моделировании массива данных методом Монте-Карло, что вполне логично, а при статистической обработке результатов принят критический уровень значимости $p=0,05$ (95%ДИ). В автореферате приведены расчетные коэффициенты наклона зависимости доза-эффект... (таб. 1), однако, по мнению рецензента, графическое представление данного материала было бы предпочтительнее. Впрочем, сделанные замечания следует расценивать как пожелания при дальнейших исследованиях

В целом, по своей актуальности, новизне, объему проработки значительного массива сгенерированных данных, практической значимости полученных результатов диссертационная работа «Учет неопределенностей исходных данных при оценке зависимости доза-эффект на примере воздействия радона» без сомнения соответствует требованиям,

предъявляемым требованиям ВАК России, а ее автор *Онищенко Александра Дмитриевна* безусловно заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.01 – Радиобиология.

Кандидат биологических наук, доцент,
старший научный сотрудник лаборатории
математического моделирования и программно-
информационного обеспечения ФГБНУ ВНИИРАЭ
249032, г. Обнинск, Калужская обл., ул. Киевское шоссе, 109 км
Научная специальность 03.01.01 – Радиобиология.
Отрасль наук – биологические.

Телефон 8(960)5196899

E-mail: forest_rad@mail.ru

Т.В. Переволоцкая
«21» декабря 2017 г.

Подпись кандидата биологических наук, доцента
Татьяны Витальевны Переволоцкой заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИРАЭ

кандидат биологических наук

Шубина Ольга Андреевна

