

## Отзыв

на автореферат Онищенко Александры Дмитриевны «Учет неопределенностей исходных данных при оценке зависимости доза-эффект на примере воздействия радона», выдвинутой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.01 — Радиобиология

Диссертационная работа Онищенко А. Д. посвящена изучению влияния неопределенностей на результаты эпидемиологических исследований случай-контроль. Исследование выполнено на примере воздействия радона, который является одним из основных источников природного облучения населения и второй после курения причиной возникновения рака легкого.

Проблема оценки риска рака легкого при внутреннем облучении с высокой линейной передачей энергии давно привлекает внимание специалистов в области радиобиологии и радиационной медицины. Задача корректной оценки доз и других факторов является одним из ключевых моментов любого радиационно-эпидемиологического исследования. Таким образом, актуальность работы не вызывает сомнений.

Работа основана на большом количестве собственных физических и модельных экспериментов. Результаты проведенных Онищенко А. Д. исследований и выводы, сделанные в работе, представляют научный и практический интерес. Особенно хочется выделить результаты исследования влияния неправильной оценки погрешности на наклон зависимости доза-эффект и возникающую в связи с этим недооценку или переоценку риска.

При ознакомлении с авторефератом возникли следующие вопросы и замечания:

- 1) В чем различия между ОА и ЭРОА радона и почему в объединенном европейском исследовании и в диссертационной работе рассматривается ОА радона, если реальным фактором, влияющим на возникновение рака легкого является экспозиция по ЭРОА радона?

2) Какие факторы риска, влияющие на заболеваемость раком легкого, помимо радона, действуют по аддитивным или мультипликативным моделям?

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Онищенко А. Д. несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.01 — Радиобиология

Доктор биологических наук,  
Заведующий Отделом континентальной  
радиоэкологии  
Заслуженный эколог Российской Федерации  
624250 г. Заречный, а/я 18, Биофизическая станция  
ИЭРиЖ УрО РАН  
Научная специальность 03.02.08 – Экология  
(биология)  
Отрасль наук – биологические.  
Телефон +7(343-77)3-20-70; +7(343-77)3-28-20  
Моб.тел.: 8-912-365-15-91  
E-mail: vera\_zar@mail.ru

А.В. Трапезников

«14» декабря 2017 г.



ВХОД №	1129
ДАТА	20.12.2017
КОЛ-ВО ЛИСТОВ:	2
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России	