

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Онищенко Александры Дмитриевны «Учет неопределенностей исходных данных при оценке зависимости доза-эффект на примере воздействия радона», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.01 – Радиобиология.

Александра Дмитриевна Онищенко является научным сотрудником радиационной лаборатории ФГБУН «Институт промышленной экологии УрО РАН».

Диссертационная работа Онищенко А.Д. является обобщением результатов исследований, проводившихся ею в течение последних десяти лет.

Для выявления влияния возмущающих факторов различной природы на корректность оценки биологического действия ионизирующего излучения, Онищенко А.Д. было проведено математическое моделирование масштабных эпидемиологических исследований по изучению возникновения радиационно-индуцированного рака легкого по типу случай-контроль при ингаляционном поступлении ДПР радона.

Для анализа источников неопределенностей влияющих на точность оценки радиационного воздействия в эпидемиологических исследованиях, выполняемых по типу случай-контроль, Онищенко А.Д. понадобилось:

- провести значительный объем лабораторных экспериментов;
- проанализировать отчеты метрологической лаборатории и отчеты по международным интеркалибровкам радоновых приборов за период более десяти лет;
- организовать и провести специальные полевые исследования по оценке влияния различий в уровнях радона в жилищах и остальных местах пребывания человека на точность оценки экспозиции по объемной активности (ОА) радона.

Оценки влияния долговременных вариаций ОА радона были проведены Онищенко А.Д. как на основании анализа значительного количества литературных данных, так и на основании собственных результатов, полученных в рамках международного сотрудничества с Институтом ядерных исследований Винча (Сербия) и коллегами из стран Западной Европы.

Все данные работы были выполнены диссертанткой полностью самостоятельно.

Материалы диссертационной работы были лично представлены Онищенко А.Д. на многочисленных профильных международных конференциях, чему способствовало глубокое владение представляемым материалом и хорошее знание английского языка. Александра Дмитриевна Онищенко является одним из переводчиков на русский язык Публикации МКРЗ 115 «Риск возникновения рака легкого при облучении радоном и продуктами его распада».

За время выполнения диссертационной работы Онищенко А.Д. проявила себя как увлеченный, инициативный и целеустремленный исследователь. В ходе работы над диссертацией Александра Дмитриевна ошутимо выросла профессионально, сформировалась в настоящего исследователя. Её отличает тщательность, критичность, работоспособность, сосредоточенность. Онищенко А.Д. умеет обращаться со сложной современной аппаратурой для научных исследований, организовывать и проводить полевые исследования по изучению воздействия природных и техногенно-измененных источников ионизирующего излучения на человека, работать с научной литературой, выделять главное и существенное.

Материалы диссертационной работы представлены в 7 статьях, опубликованных в рецензируемых изданиях, в том числе 3 публикациях в журналах входящих в перечень Web of science и 4 публикациях в журналах из списка ВАК. Онищенко А.Д. самостоятельно готовила научные публикации, вела переписку с редакциями и рецензентами, готовила материалы презентаций для международных конференций.

Считаю, что работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Онищенко А.Д. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.01 – Радиобиология.

Научный руководитель,  
директор ФГБУН Институт  
промышленной экологии УрО РАН,  
доктор технических наук, профессор

Подпись Жуковского М.В. заверяю

Ученый секретарь ФГБУН Институт  
промышленной экологии УрО РАН



Жуковский М.В.

Медведев А.Н.