

Отзыв на автореферат диссертации

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

Радон и продукты его распада являются одним из основных природных источников облучения человека. Облучение вследствие вдыхания радона является вторым по значимости после курения фактором риска рака легкого, поэтому эпидемиологи продолжают исследования связи частоты возникновения рака легкого и облучения радоном в различных условиях (профессиональная деятельность, облучение населения при проживании в жилищах различного типа). Важным вкладом в эту радиобиологическую проблему является совершенствование методологии анализа данных по измерению радона, эпидемиологических данных, а также определение источников возможных ошибок и неопределенностей при оценках радиогенного риска. Диссертационная работа Онищенко А.Д. связана этой актуальной проблемой радиобиологии и посвящена определению источников и величины неопределенностей, которые влияют на оценку зависимости доза-эффект между уровнем облучения радоном и случаями раком легкого при эпидемиологических исследованиях случай-контроль.

Автором были обоснованы критерии представительности группы контроля при оценках риска, изучено влияние метода подбора контрольной группы в исследовании случай-контроль, а также влияние дополнительных факторов, действующих, на результаты исследования, таких как случайная и систематическая погрешность используемых детекторов, облучение радоном человека на рабочих местах и других местах пребывания и т.д. Автором были не только рассчитаны неопределенности, возникающие при оценке экспозиции по объемной активности радона, а также проанализировано влияние неопределенностей на характер зависимости доза-эффект. В работе диссертант использованы современные методы имитационного моделирования дозового воздействия, ко-факторов и возможных реализаций радиобиологических эффектов. Таким образом, достоверность и практическая значимость результатов не вызывает сомнения.

Как следует из списка публикаций (8 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК), научная общественность была в достаточной мере ознакомлена с результатами исследований Онищенко А.Д. Кроме того, результаты были доложены на различных научных форумах, как Российских, так и международных, где автор имел возможность обсудить свои данные и методологические подходы с широким кругом специалистов в области радиобиологии и смежных дисциплин.

При знакомстве с авторефератом возникли замечания, которые носят редакционный характер. На наш взгляд, более уместно использовать вместо термина «представительность» группы сравнения термин «репрезентативность». (Первый чаще используется в социально-экономических исследованиях, а второй – в естественно-научных). В положении на защиту №3 имело смысл уточнить, что речь идет о стандартном геометрическом отклонении.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы. В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Онищенко Александры Дмитриевны является законченной самостоятельной квалификационной работой. Актуальность выбранной проблемы, научная обоснованность положений, выносимых на защиту, теоретическая и практическая значимость выводов позволяют заключить, что работа

ВХОД № 6
ДАТА 10.01.2018
КОЛ-ВО ЛИСТОВ: 2
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России

Онищенко А.Д. соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.01 – радиобиология.

Доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник
Биофизической лаборатории
ФГБУН Уральского Научно-Практического
Центра Радиационной Медицины ФМБА РФ
454076, Челябинск, ул. Воровского 68а
Научная специальность 03.00.13 «Физиология»
Отрасль наук – биологические
Телефон +7-351-232-79-19
E-mail: evgenia@urcrtm.ru

Е.И. Толстых

Подпись доктора биологических наук
Толстых Е.И. заверяю:
Ученый секретарь ФГБУН
Уральского Научно-Практического
Центра Радиационной Медицины
ФМБА РФ
кандидат биологических наук



С.А. Большакова

29.12.2017