

Отзыв научных руководителей по диссертационной работе

Громова Алексея Валерьевича «Гигиеническое обоснование критериев и перечня населенных пунктов, подлежащих переводу из зоны радиоактивного загрязнения», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 - Гигиена

Диссертационная работа Громова Алексея Валерьевича посвящена актуальной проблеме перехода радиоактивно загрязненных вследствие аварии на Чернобыльской АЭС территорий, от условий радиационной аварии к условиям нормальной жизнедеятельности. Диссертационную работу характеризуют научная новизна и теоретическая значимость, заключающиеся в исследовании современной радиационной обстановки на радиоактивно загрязненных вследствие аварии на Чернобыльской АЭС территориях Российской Федерации (РФ), оценке средних годовых эффективных доз техногенного облучения и показателей онкологической заболеваемости населения, проживающего на данных территориях, с целью обоснования критерия вывода населенных пунктов из зоны радиоактивного загрязнения и установления перечня населенных пунктов, подлежащих переходу к условиям нормальной жизнедеятельности.

Автором получены новые данные о радиационной обстановке на территориях РФ, отнесенных к зонам радиоактивного загрязнения в результате аварии на Чернобыльской АЭС, в отдаленном периоде после аварии. Соискателем проведен сбор данных в 143 населенных пунктах 5-ти наиболее радиоактивно загрязненных субъектов РФ, проведены статистическая обработка и анализ полученных данных. На основе полученных результатов исследований установлено достоверное превышение значений техногенной компоненты мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАД) на открытой неасфальтированной местности над величиной МАД в помещениях жилых и общественных зданий, на асфальтированных дорогах в населенных пунктах с плотностью поверхностного загрязнения ^{137}Cs более 1 Ки/км²; определены локации населенных пунктов, в которых достоверно регистрируются самые высокие значения МАД (целинные участки – до 900 нЗв/ч и огороды – до 1000 нЗв/ч), и самые низкие значения (кирпичные здания – до 260 нЗв/ч); показано, что сельскохозяйственная пищевая продукция на территориях с плотностью радиоактивного загрязнения менее 5 Ки/км² по содержанию ^{137}Cs соответствует гигиеническим требованиям, а пищевая продукция охотничье-собирательских хозяйств по содержанию ^{137}Cs в 49 % – 82 % проб не соответствует гигиеническим требованиям при плотности радиоактивного загрязнения свыше 1 Ки/км². Впервые предложено и обосновано применение средней годовой эффективной дозы техногенного облучения критических групп населения (СГЭД_{крит}) в качестве критерия перехода населенных пунктов, отнесенных к зонам радиоактивного загрязнения вследствие аварии на Чернобыльской АЭС, от условий радиационной аварии к условиям нормальной жизнедеятельности населения. Приведены доказательства об отсутствии достоверного влияния техногенного облучения, обусловленного радиоактивным загрязнением территорий вследствие аварии на Чернобыльской АЭС, на частоту онкологической заболеваемости населения этих территорий. Доказано, что в настоящее время не требуется проведение противорадиационных вмешательств в большинстве населенных пунктах РФ (94,8 %), отнесенных к зоне радиоактивного загрязнения.

Достоверность результатов исследования обусловлена достаточным объемом фактического материала, всесторонним теоретическим анализом проблемы, использованием комплекса современных гигиенических и статистических методов научного исследования. Работа выполнена в Федеральном бюджетном учреждении науки

«Федеральный научный центр гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и в Федеральном бюджетном учреждении науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Санитарно-гигиенические исследования характеризуются точностью, достоверностью и сравнимостью результатов. Полноту и глубину собранного материала обосновывают выводы и рекомендации автора диссертации.

Автор разработал дизайн исследования, выполнил анализ литературы по теме диссертации, активно участвовал в сборе данных, систематизировал, выполнил статистическую обработку и концептуальный анализ фактического материала, обобщение и интерпретацию полученных результатов. Доля участия автора в сборе материалов составила более 70%, в обобщении и анализе материалов – более 95 %.

На федеральном уровне результаты работы использованы при разработке следующих нормативных и методических документов:

- Методические рекомендации МР №01/2177-9-26 «Регистрация лиц, пострадавших от радиационного воздействия и подвергшихся радиационному облучению» (Москва, 2009 г. Утверждены 19.02.2009 г.);

Методические рекомендации МР 2.6.1.0006-10 «Проведение комплексного экспедиционного радиационно-гигиенического обследования НП для оценки доз облучения населения» (Москва, Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2010 г. Утверждены 09.08.2010 г.);

- Методические рекомендации МР 2.6.1.0007-10 «Оценка доз облучения детей, проживающих на территориях, радиоактивно загрязненных вследствие аварии на Чернобыльской АЭС» (Москва, Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2010 г. Утверждены 09.08.2010 г.);

- Методические рекомендации МР 2.6.1.0055-11 «Критерии и требования по обеспечению процедуры перехода населенных пунктов от условий радиационной аварии к условиям нормальной жизнедеятельности населения» (Москва, Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2012 г. Утверждены 30.12.2011 г.);

- Методические указания МУ 2.6.1.3152-13 «Изменения № 1 к МУ 2.6.1.2003-05 «Оценка средних годовых эффективных доз облучения критических групп жителей населенных пунктов Российской Федерации, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие аварии на Чернобыльской АЭС» (Москва, Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2014 г. Утверждены 20.12.2013 г.);

- Методические указания МУ 2.6.1.3153-13 «Изменения № 3 к МУ 2.6.1.579-96 «Реконструкция средней накопленной эффективной дозы облучения жителей населенных пунктов Российской Федерации, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году» (Москва, Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2014 г. Утверждены 20.12.2013 г.).

Материалы научных исследований используются в практике работы специалистов Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области» и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области». Теоретический материал исследования внедрен в цикл лекций «Организация и проведение санитарно-гигиенических мероприятий при радиационных авариях и инцидентах, в том числе крупномасштабных аварий», проводимых на базе учебного центра ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева.

Результаты диссертационной работы полностью отражены в научных публикациях и докладах на международных конференциях. По материалам исследования опубликованы 21 печатная работа, в том числе 6 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, и монография. Соискателя отличают принципиальность, высокая работоспособность и ответственность. Диссертационная работа Громова Алексея Валерьевича соответствует специальности 14.02.01 - Гигиена и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в специализированном диссертационном совете.

Научные руководители

академик РАН, доктор медицинских наук
профессор, и.о. директора ФБУН «ФНЦ
им. Ф.Ф. Эрисмана»

член-корреспондент РАН.
доктор медицинских наук, профессор
директор ФБУН НИИРГ им П.В. Рамзаева



В.Н. Ракитский

И.К. Романович