

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Васильева Алексея Владимировича

«Радоновая безопасность современных многоэтажных зданий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства».

Васильев Алексей Владимирович, начиная с 2008 года, выполнял учебную научно-исследовательскую работу в Радиационной лаборатории Института промышленной экологии Уральского отделения РАН (ИПЭ УрО РАН). В 2011 А.В. Васильев окончил физико-технический факультет Уральского Федерального Университета с присуждением квалификации инженер-физик и в этом же году поступил в очную аспирантуру ИПЭ УрО РАН. В аспирантуре А.В. Васильев проходил обучение по специальности «системный анализ», однако с самого начала было ясно, что научные исследования, которые он проводит, находятся в области радиозоологии и экологической безопасности строительства.

Тема, которую развивает в своем диссертационном исследовании Алексей Владимирович, чрезвычайно актуальна. Проблемы обоснования и оптимизации радиационной безопасности обсуждаются авторитетными международными организациями, такими как Международная комиссия по радиологической защите, Всемирная организация здравоохранения и Научный комитет по действию атомной радиации при Организации объединенных наций.

Целью диссертационного исследования А.В. Васильева было развитие теоретических основ и экспериментальных подходов к оценке параметров поступления и стока радона в помещениях зданий. Для этого были проведены продолжительные полносезонные измерения концентрации радона в помещениях зданий различного типа, на основании которых были разработаны способы инструментальной оценки параметров поступления и стока радона. Алексеем Владимировичем была проведена большая работа по анализу влияния различных параметров на концентрации радона в жилищах и выявлены причины высоких концентраций радона в помещениях современных зданий. На основании существующих моделей поступления и накопления радона А.В. Васильев разработал научно обоснованный подход к изучению механизмов поступления радона в помещении. На основании предложенного подхода Алексей Владимирович впервые инструментально

оценил соотношения между вкладами диффузионного и конвективного потоков радона в помещениях современных многоэтажных зданий.

За время выполнения диссертационной работы А.В. Васильев проявил себя как очень увлеченный, инициативный и целеустремленный исследователь. В ходе работы над диссертацией Алексей Владимирович ощутимо вырос профессионально, сформировался в настоящего исследователя. Его отличает тщательность, критичность, работоспособность, сосредоточенность. А.В. Васильев умеет работать с научной литературой, выделять главное и сущностное. Алексей самостоятельно готовил научные публикации, вел переписку с редакциями и рецензентами, представлял доклады на конференциях, как российских, так и международных.

Материалы диссертации широко опубликованы и известны специалистам. Таким образом, А.В. Васильев выполнил законченный цикл исследований по принципиально важной и актуальной проблеме.

Считаю, что представленная диссертационная работа на тему «Радоновая безопасность современных многоэтажных зданий» полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Объем и качество диссертационной работы, новизна и значимость результатов, общий высокий уровень работы позволяет считать Алексея Владимировича достойным присуждения степени кандидата технических наук.

Научный руководитель:

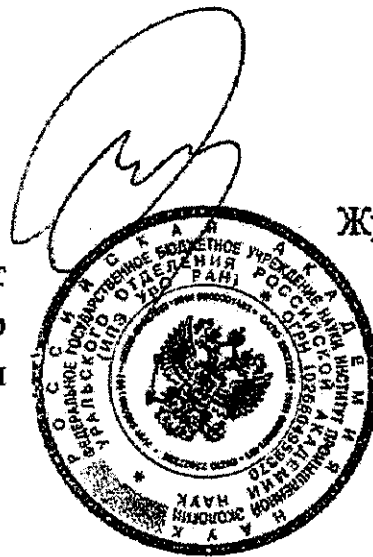
д.т.н., профессор,
директор ФГБУН Институт
промышленной экологии Уральского
отделения Российской академии
наук.

620219 ул. С. Ковалевской, 20.

г. Екатеринбург

Тел./факс (343) 374-37-71

E-mail: michael@ecko.uran.ru



Жуковский М.В.

Согласен Жуковский М.В. Верю
Спец. по кадр.