

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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.

Диссертация Васильева А.В. посвящена исследованию динамики распространения и концентрации радона в помещениях современных многоэтажных зданий.

Актуальность выполненного диссертантом исследования связана с тем, что проблема неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на здоровье населения приобретает все большую значимость. Известны данные, подтверждающие факт более высокой заболеваемости людей в крупных городах и мегаполисах, чем в деревнях и поселках городского типа. Объясняется это в значительной степени низким качеством воздуха в помещениях современных зданий, где по оценкам экспертов ВОЗ человек проводит более 80% своего времени. Именно наибольшие дозы облучения радоном случаются во время пребывания в помещениях зданий. Кроме того, современная ориентация стройиндустрии на энергосбережении увеличивает радоновый риск, поскольку уровень концентрации радона в атмосфере помещений зависит от эффективности вентиляции.

Отсутствие надежной формализованной модели, описывающей процессы накопления радона в атмосфере помещений с учетом всех путей поступления, параметров строительных материалов, покрытий, архитектурно-планировочных решений, региональных особенностей, является обоснованием необходимости и своевременности выполненной Васильевым А.В. научной работы.

Практическая значимость результатов диссертации состоит в разработке способа оценки соотношения диффузионного и конвективного потоков радона, в установлении взаимосвязи уровней концентрации радона с эксплуатационными характеристиками помещений, радиационными свойствами грунтов и строительных материалов. Эти результаты могут быть использованы в качестве поддержки принятия решений, минимизирующих радоновую опасность в помещениях современных многоэтажных зданий.

Результаты диссертации опубликованы, докладывались на конференциях различного уровня, известны научной общественности.


По автореферату имеется следующее замечание: к сожалению, не в полной мере присутствует информация о базе данных, на основе которых построены модели.

Однако в целом работа представляет интерес как в методологическом, так и в прикладном аспектах, замечание не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы.

Автореферат написан хорошим профессиональным языком, материалы изложены логично, позволяют представить решение задач и полученных в процессе исследования результатов. Считаю, что диссертация Васильева А.В. является законченной научно-квалификационной работой, удовлетворяющей

требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Васильев А.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Руководитель Научно-образовательного центра
«Механика жидкости и газа. Физика горения»
д.т.н., профессор кафедры «Высшая математика»
Госуниверситета – УНПК


 Ю.Х. Поландов
31.10.2014

Поландов Юрий Христофорович, 302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 29,
(4862)419848, gordon@ostu.ru

Подпись проф. Поландова Ю.Х. удостоверяю:

Начальник отдела кадров Госуниверситета – УНПК



 З.И. Алдонова