



Общество с ограниченной ответственностью
«Производственно-Строительное
Объединение «Теплит»



ИНН 660 301 4413 КПП 660301001 ОКПО 16888223 ОГРН 1026600629527 Свердловская обл., г. Асбест, п. Рефтинский, ул. Солнечная, 3, кв. 13
Тел. (343 65) 3-21-02, факс (343 65) 3-05-16 Р/с 40702810916390118269 К/с 30101810500000000674 Уральский банк ОАО «Сбербанк России»
г. Екатеринбург БИК 046577674

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».

Диссертационная работа А.В. Васильева посвящена одной из наиболее актуальных проблем в области радиационной защиты и экологической безопасности строительства – оценке параметров поступления и стока радона в помещениях зданий. Радиационное воздействие естественных источников излучения, в частности радона и его дочерних продуктов распада, является наиболее важным потенциально негативным фактором, оказывающим непосредственное влияние на безопасную область обитания человека. Поэтому работы, в которых ведутся исследования по рассматриваемой проблеме, очевидно являются актуальными.

Основные результаты демонстрирующие научную новизну работы, заключаются в новых способах и подходах к оценке соотношения диффузионного и конвективного потоков радона и кратности воздухообмена в помещении. В диссертационной работе Васильева А.В. впервые установлено, что высокая концентрация радона в современных многоэтажных зданиях обусловлена доминированием диффузионного потока радона из строительных материалов и низкой кратностью воздухообмена при эксплуатации помещений. Научная новизна диссертационной работы также подтверждена патентом РФ.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в реализации разработанных подходов в исследовании параметров поступления и стока радона в помещениях современных зданий на примере г. Екатеринбурга. Автору удалось научно обосновать причины повышенных концентраций радона в помещениях современных зданий. Полученные в диссертационной работе результаты могут быть использованы при подготовке справочной и нормативной документации.

Материалы диссертационной работы достаточно подробно изложены в опубликованных в отечественной и зарубежной печати работах, а также апробированы на авторитетных российских и международных конференциях.

При ознакомлении с авторефератом диссертации возникло следующее замечание: несмотря на то, что в работе неоднократно подчеркивается доминирование диффузионного потока радона из строительных материалов, в то же время на странице 17 автореферата указывается, что основным источником поступления радона являются ограждающие конструкции. Такая формулировка не совсем корректна, поскольку автоклавный ячеистый бетон, используемый в ограждающих конструкциях современных зданий, как было показано автором, обладает пониженным содержанием радия.

В целом принципиальных замечаний по автореферату диссертации нет. Указанные замечания не снижают высокой и положительной оценки диссертационной работы. В автореферате с необходимой полнотой и четкостью изложены основные положения диссертации, позволяющие сделать вывод о том, что она представляет собой самостоятельное законченное научное исследование.

Считаю, что представленная диссертационная работа на тему «Радоновая безопасность современных многоэтажных зданий» соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Васильев Алексей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства».

доцент, к.т.н.,
исполнительный директор
ООО «ПСО «Теплит»
623704, Свердловская область,
г. Березовский, ул. Чапаева, 39/4
Тел./факс (343) 266-29-20
E-mail: vishnevskiy@teplit.ru

Вишневский А.А.

Личную подпись А.А. Вишневского, заверяю.

Менеджер по персоналу

С.С. Стефанова

2014 г.

