

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 изучению экологических проблем, связанных с облучением населения радоном в жилищах. Помимо несомненной важности с точки зрения радиационной защиты человека, работа имеет существенное значение с учетом полученных новых знаний о причинах повышенных концентраций радона в помещениях современных многоэтажных зданий. В условиях повсеместного применения энергосберегающих технологий строительства актуальность работы не вызывает сомнения.

Результаты проведенных А.В. Васильевым исследований и разработанные методологические подходы представляют несомненный научный и практический интерес. Полученные результаты базируются на значительном объеме экспериментальных данных: проведено большое количество измерений концентраций радона в домах г. Екатеринбурга, измерены удельные активности естественных радионуклидов в типовых строительных материалах, проведен анализ влияния различных параметров на динамику концентрации радона в помещениях. Выдвигаемые А.В. Васильевым в диссертационной работе положения в достаточной степени обоснованы и представляются достоверными.

Автореферат диссертации отвечает установленным требованиям и раскрывает основные положения диссертации.

При ознакомлении с авторефератом возникли следующие вопросы и замечания.

1. В своей диссертационной работе автор предлагает ограничить содержание радия-226 в строительных материалах в условиях применения энергосберегающих технологий. Почему в качестве превентивной меры не рассматривается использование в конструкции материалов с низкими значениями коэффициента диффузии радона?

2. На рисунке 1 приведена зависимость концентрации радона в помещениях домов г. Екатеринбурга от года постройки. Рост концентрации радона после 2000 года объясняется введением требований к энергосбережению. Однако зависимость демонстрирует плавный рост концентрации радона, чем обусловлен данный эффект?

Приведенные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую высокую и положительную оценку работы.

В целом диссертационная работа Васильева А.В. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства».

заслуженный деятель науки РФ,
д.ф.-м.н., профессор
профессор кафедры экспериментальной
физики ФГАОУ ВПО «Уральский
федеральный университет имени
первого Президента России
Б.Н.Ельцина»

620002 ул. Мира, 21. г. Екатеринбург
Тел./факс (343) 375-47-11

Кружалов А.В.

Личную подпись А.В. Кружалова, заверяю.

«27» окт



Handwritten signature of A.V. Kruchalov