

ОТЗЫВ

научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геофизики им. Ю.П. Булашевича Уральского отделения Российской академии наук, кандидата технических наук, Климшина Алексея Валерьевича (адрес 620000, Екатеринбург, ул. Амундсена 100, aklimshin@yandex.ru, тел. +7(343)383-36-34) на автореферат диссертации Микляева Петра Сергеевича «Научные основы оценки потенциальной радоноопасности платформенных территорий» на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 - «Геоэкология»

Диссертация П. С. Микляева посвящена актуальной, практически значимой проблеме совершенствования методов оценки потенциальной радоноопасности территорий, имеющей важное социально-экономическое и хозяйственное значение. Целью работы является разработка, научное обоснование и внедрение в практику инженерно-экологических изысканий для строительства системы комплексной оценки показателей потенциальной радоноопасности на платформенных территориях.

В диссертации решены задачи, касающиеся закономерностей формирования радоновых полей в приповерхностном слое грунтов, оценки характера и масштабов вариаций показателей радоноопасности, разработки методических рекомендаций по оценке потенциальной радоноопасности и радоновому картированию территорий. Особый интерес представляет выявленная автором взаимосвязь между скоростью вращения планеты Земля и плотностью потока радона с ее поверхности.

При чтении автореферата возникли следующие вопросы:

1. Какие из результатов, защищаемых автором, справедливы только для платформенных областей, а какие применимы и для горно-складчатых?
2. Является ли сдвиг радиоактивного равновесия изотопов $^{210}\text{Pb}/^{226}\text{Ra} > 1$ свидетельством наличия конвективного потока радона из нижележащих слоев, или он может быть объяснен наличием диффузионного потока радона в менее насыщенный ^{226}Ra слой из более насыщенного?

По актуальности, научной новизне и практической значимости работа соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор Микляев Петр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

12 мая 2015 г.

Климшин А. В.