

## **Отзыв**

### **на автореферат диссертации Микляева Петра Сергеевича «Научные основы оценки потенциальной радоноопасности платформенных территорий», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология**

Тема диссертации П.С. Микляева и выполненные исследования представляются весьма актуальными. Введение в действие в 90-х годах новых нормативов в отношении радиационной опасности территорий породило массу вопросов по оценке радоноопасности при строительстве, а подобная оценка ранее выполнялась преимущественно лишь при поисках месторождений радиоактивных металлов. Как следствие, необходим был новый, комплексный подход к оценке и изучению радоновых полей, который был научно обоснован диссертантом на основании выполненных с 1997 года исследований в центральной части Восточно-Европейской платформы.

Автор провел изучение эманлирующей способности дисперсных грунтов и установил, что их эманлирующая способность определяется микроструктурными особенностями, установил закономерности временных вариаций радонового поля, обосновал механизмы переноса радона в грунтах. Очень важным является выполненное автором выявление закономерностей пространственного распределения плотности потока радона и установление связи  $УА Ra - 226$  с плотностью потока радона. Можно полагать доказанной связь радоновых аномалий с элементами новейшей геологической структуры региона и совпадение по времени аномальных явлений и сейсмических явлений. Весьма логично и разделение поля ППП на фоновую и аномальную составляющую. Видимо, это отражает и известное явление изменения химического состава подземных вод при землетрясениях (Диплом на открытие №129, заявка № ОГ 7928 от 01.03.1971г.), когда происходит повышение концентраций микроэлементов, в том числе радона.

Следует отметить, что весьма важными представляются и разработанные диссертантом принципы потенциальной радоноопасности платформенных территорий, которые возможно и необходимо применять и в пределах других территорий и которые требуют внедрения в нормативные документы.

В целом работа выполнена на высоком научном уровне, защищаемые научные положения обоснованы, опубликованы в необходимых изданиях и докладывались на конференциях высокого ранга, отвечает требованиям ВАКа, а её автор Микляев Петр

Сергеевич достоин присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Профессор кафедры геологии,  
поисков и разведки месторождений  
полезных ископаемых ФГБОУ ВПО  
«Уральский государственный горный  
университет» доктор геолого-минера-  
логических наук

А.Б. Макаров

Макаров Анатолий Борисович  
620144 Екатеринбург, ул.Куйбышева, 30  
УГГУ, кафедра ГПР МПИ  
Тел.257-80-69  
E-mail: gpr mpi@ ursmu.ru

Подпись А.Б. Макарова  
заверяю

Начальник  
отдела кадров УГГУ  
Катюев С.В.