**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”

Диссертационная работа П.С. Микляева представляет собой фундаментальный труд, который надолго определит направление не только работ по исследованию радоноопасности, но и всевозможных практических приложений в геоэкологии. К числу наиболее значимых результатов работы я бы отнес выявленную связь эманации радона с микроструктурными особенностями грунта, а также разделение компонент эманации на поверхностную и глубинную.

Как специалист по радоновым аномалиям перед землетрясениями, я не могу не отметить фундаментальный результат о связи интенсивности эманации радона со скоростью вращения Земли, а также периодами повышенной глобальной сейсмической активности. Представляет особый интерес метод идентификации глубинного радона по определению отношения активности изотопов $^{210}Pb/^{226}Ra$ в пробах грунта.

В связи с упомянутыми выше результатами в качестве недостатка я бы отметил отсутствие их должной интерпретации, также как и эффектов в аномальных зонах. Очевидно, что они не могут создаваться почвенным радоном, но это как бы остается за рамками серьезного обсуждения.

Тем нем менее, научная новизна и практическая ценность диссертационной работы несомненны. Впервые определены закономерности распределения радона в грунтах между твердой и газово-жидкой фазой, а также установлены характерные значения коэффициентов эманирования для приповерхностных рыхлых отложений. Фактически разработаны новые принципы оценки и картирования потенциальной радоноопасности.

Диссертационная работа П.С. Микляева отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 “Геоэкология”.

Главный научный сотрудник ИКИ РАН
доктор физ.-мат. наук С. А. Пулинец

Подпись С.А. Пулинца заверяю
Ученый секретарь ИКИ РАН
доктор физ.-мат. Наук А. В. Захаров

27.04.2015 г.

ФГБУН, Институт космических исследований Российской Академии наук (ИКИ РАН), 117997, Москва, e-mail: pulse1549@mail.ru
Профсоюзная 84/32 тел. +7-495-3335044, +7-963-7606798