

ОТЗЫВ

об автореферате 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

Разработка комплексных подходов к выявлению и оценке природных источников ионизирующего излучения, обусловленных радоном и продуктами его распада, является насущной задачей современной геоэкологии. Между тем, до сих пор не проводили систематического изучения радоновых полей платформенных территорий, на которых расположено большинство крупных городов. Таким образом, диссертационная работа П.С. Микляева, посвященная созданию научных основ оценки потенциальной радоноопасности платформенных территорий, несомненно, является **актуальной**.

Автором изучены закономерности выделения и межфазового распределения свободного радона в дисперсных грунтах, показано, что эманирование зависит, прежде всего, от структуры грунта и его гранулометрического состава, а не от влажности и температуры. Выявлено, что плотность потока радона платформенных территорий изменяется дискретно, образуя фоновые и аномальные зоны. Аномальные зоны связаны, как правило, с геодинамически активными зонами. Установлено, что на потенциальную радоноопасность платформенных территорий влияют два основных фактора: присутствие в геологическом срезе пород с повышенным содержанием радия и наличие геодинамически активных зон. Полученные результаты отличаются как **научной новизной**, так и **практической значимостью**. Особенно привлекательным с практической точки зрения является использование расчетного значения плотности потока радона, основанного на стабильных во времени значениях удельной активности радия в грунтах, в качестве основного параметра потенциальной радоноопасности земельных участков для строительства жилых и промышленных зданий.

К автореферату диссертации есть замечание.

Алгоритм оценки потенциальной радоноопасности участков, отведенных для строительства, следовало бы представить в виде блок-схем с логическими связями, а не страницы текста, который как алгоритм не воспринимается.

Высказанное замечание имеет частный характер и не снижает достоинств работы, которая по актуальности, новизне и достоверности полученных результатов, обоснованности научных положений и выводов, а также практической ценности удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора геолого-минералогических наук (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени по специальности 25.00.36 – геоэкология.

Ведущий научный сотрудник
доктор химических наук

Петр Сергеевич Федотов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН)

Почтовый адрес: 119991, ГСП-1, Москва В-334, ул. Косыгина.19

Телефон: 7(499) 137-86-08; эл. почта: fedotov_ps@mail.ru

14 мая 2015 г.



Подпись руки П.С. Федотова
удостоверяю

Зав. канцелярией ГЕОХИ РАН