

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агеевой Е.В. «Редкоземельные и радиоактивные (Th,U) элементы в компонентах природной среды как индикаторы эколого-геохимических обстановок (на примере Томской и Кемеровской областей), представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук , специальность 1.6.21. – Геоэкология.

Автор диссертации, оговорив аспекты наших знаний о редкоземельных (РЗЭ) и радиоактивных (РЭ), в частности урана и тория, элементах, в своей работе обращается к раскрытию их ещё недостаточно изученных сторон, а именно – поведению в живом веществе биосферы, а также особенностям их накопления в компонентах природной среды на локальных территориях Сибири (Томская и Кемеровская области). Принятое автором, как представляется абсолютно объективным, совместное рассмотрение РЗЭ и РЭ обусловлено их значительным геохимическим сродством (величина ионных радиусов, кислотно-щелочные свойства и т.п.). В последнем неоднократно убеждался рецензент при исследовании в последние годы металлогении тория на территории РФ.

Защищаемые положения сформулированы четко, аргументация убедительна, текстовое раскрытие их логично дополняют рисунки и таблицы.

Итог первого защищаемого положения – подтверждение данными собственных результатов исследований выводов многих специалистов (в том числе зарубежных), доступных автору по литературным источникам, о неоднородности концентрирования РЗЭ и РЭ на исследуемых территориях, что, в свою очередь, дает возможность проведения корректного мониторинга и районирования.

Второе защищаемое положение наглядно демонстрирует индивидуальность каждого изученного автором компонента природной среды из геохимического спектра РЗЭ и РЭ. Последние классифицированы на четыре группы, коррелирующие эту специфику с условиями локальных районов. Геоэкологическая дифференциация Томской и Кемеровской областей отчетливо выявила специфично накапливающиеся элементы в разных природно-техногенных обстановках.

Третье защищаемое положение демонстрирует высокую чувствительность живого вещества к изменению эколого-геохимических условий природной среды. Здесь самое время вспомнить труды по ноосфере В.И. Вернадского и оценить их провидческую значимость. Автором показано, как конкретное накопление РЗЭ и РЭ в отдельных компонентах природной среды (биоса) может диагностировать как природные геохимические аномалии, так и масштаб воздействия техногенных объектов на данную среду.

В целом диссертация Е.В. Агеевой оставляет благоприятное впечатление. Многие из постулированных соискателем положений нашли свое отражение в публикациях автора, в том числе относящихся к списку ВАК.

Работа имеет как практическое, так и научное значение, отвечает как требованиям ВАК, так и п.2.1 Порядка присуждения ученым степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете (приказ № 362-1од от 28.12.2021 г.

Е.В.Агеева заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук, специальность 1.6.21 – Геоэкология.

РЕЦЕНЗЕНТ:

Миронов Юрий Борисович, доктор геолого-минералогических наук, профессор Санкт-Петербургского Горного Университета, заведующий отделом урановой геологии и радиозэкологии Всероссийского научно-исследовательского геологического института (ВСЕГЕИ),

Санки-Петербург, 199106, Средний проспект Васильевского острова, 74

Телефон 8 (800) 3289101, Yury.Mironov@vsegei.ru

Даю свое согласие на обработку персональных данных

Подпись _____

«04» 05 2022
С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74