

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агеевой Елены Владимировны «Редкоземельные и радиоактивные (Th, U) элементы в компонентах природной среды как индикаторы эколого-геохимических обстановок (на примере Томской и Кемеровской областей)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Актуальность темы диссертационной работы А.В. Агеевой не вызывает сомнения, поскольку еще недостаточно изучено поведение редкоземельных и радиоактивных элементов в объектах живой природы на территориях природно-техногенных геохимических аномалий. Поэтому изучение закономерностей накопления и распределения редкоземельных элементов и Th, U в живых организмах и среде их обитания в разных эколого-геохимических обстановках на территориях Томской и Кемеровской областей представляет научный и практический интерес.

Научная новизна работы видится в выявлении закономерностей изменения содержания редкоземельных элементов и Th, U в живых организмах и среде их обитания на территориях Томской и Кемеровской областей, определении объектов-индикаторов и индикаторных показателей эколого-геохимических условий в природно-техногенных геохимических аномалиях.

Практическая значимость работы состоит в определении диапазонов содержания 14 редкоземельных элементов и Th, U в объектах живой и неживой природы и специфики накопления и распределения в них этих элементов на территориях с разной эколого-геохимической обстановкой, позволяющих дифференцировать и картировать такие территории. Полученные результаты работы могут использоваться при мониторинге окружающей среды и оценки её качества для здоровья человека, в экспертизах и учебном процессе в ВУЗах.

Защищаемые положения доказаны. Они обоснованы результатами натурных и лабораторных исследований, их теоретического и статистического анализа.

Результаты исследования достоверны, основаны на значительном объеме статистически обработанных фактических данных, полученных с использованием современных аналитических методов и оборудования. Результаты исследования апробированы на конференциях, в 10 публикациях, из них 4 из перечня ВАК РФ, 3 – индексируемых в Scopus и Web of Science.

В целом, диссертация Е.В. Агеевой – завершенная научно-квалификационная работа на актуальную тему, содержащая решение научной задачи, имеющей социально-экономическое значение. Полученные научные результаты вносят вклад в развитие геоэкологии. Диссертация соответствует требованиям п. 2.1 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете (приказ № 362-1/од от 28.12.2021), а Е.В. Агеева заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Сысо Александр Иванович,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения Российской академии наук
заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией биогеохимии почв,
630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 8/2
+ 7 (383) 363-90-25, e-mail: soil@issa-siberia.ru, <http://issa-siberia.ru>
тел: +7 (383) 363-90-27; +7 ~~363-90-28~~ 5 e-mail: svso@issa-siberia.ru
доктор биологических наук, 03.02.13 – почвоведение, старший научный сотрудник.

Даю согласие на обработку персональных данных
16.05.2022 г.

Подпись Сысо Александра Ивановича заверяю

