

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агеевой Елены Владимировны «РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ И РАДИОАКТИВНЫЕ (Th, U) ЭЛЕМЕНТЫ В КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ КАК ИНДИКАТОРЫ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ОБСТАНОВОК (НА ПРИМЕРЕ ТОМКОЙ И КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

В последние десятилетия человечеством активно вовлекаются в биогеохимические циклы редкоземельные (РЗЭ) и радиоактивные (РАЭ) элементы. Несмотря на имеющиеся научные данные по физическим, химическим, геологическим и токсикологическим свойствам этих химических элементов, налицо недостаток знаний их поведения в живом веществе биосферы и компонентах биогеохимических пищевых цепей локальных территорий. Минимизация экологических рисков в настоящее время приобретает особую актуальность как на региональном, так и на общегосударственном уровнях. Для Томской и Кемеровской областей, связанных с предприятиями ядерного топливного цикла, а также нефтехимической и угольной промышленностью, риски загрязнения среды этими элементами особенно высоки. В этой связи, работа является актуальной с практической и теоретической точек зрения.

В диссертационной работе Агеевой Е.В. проанализированы и обобщены имеющиеся данные о концентрировании рассматриваемых химических элементов живыми и абиотическими компонентами природных сообществ; определены количественные характеристики накопления РЗЭ и РАЭ в почве, лабазнике вызолистном и биосубстратах человека на территориях Томской и Кемеровской областей; выявлены особенности распределения элементов и проведено районирование территории; открыта индикаторная роль РЗЭ и РАЭ в живом веществе для природных и техногенных условий.

Судя по автореферату, методы научных исследований соответствуют задачам работы, представленные выводы диссертации четко обоснованы. Работа хорошо апробирована, а её основные положения опубликованы в научных изданиях высокого уровня.

Замечания:

1. Автореферат построен не по классической схеме, а сконфигурирован по защищаемым положениям.

2. В автореферате отсутствует раздел «Выводы». В разделе «Заключение», вместо самого заключения представлены выводы по диссертационному исследованию. Сами выводы не имеют сквозную нумерацию.

3. В автореферате и, надо думать, в самой диссертации, отсутствуют практические предложения. Поскольку работа несомненно имеет помимо теоретической ценности существенную практическую значимость, было бы целесообразно эти предложения дать.

Несмотря на сделанные замечания, считаю, что диссертационная работа Агеевой Е.В., по актуальности и значимости соответствует требованиям п. 2.1 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Агеева Елена Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Я, Тютиков Сергей Фёдорович, даю своё согласие на обработку персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Е.В. Агеевой.

16.05.2022 г.

Тютиков Сергей Федорович,

доктор биологических наук (по специальности 03.02.08 – экология), старший научный сотрудник по кафедре экологии и охотоведения, ведущий научный сотрудник лаборатории биогеохимии окружающей среды Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (119991, Москва, ул. Косыгина, д. 19; +7(499)-137-14-84; kolotov@geokhi.ru; geokhi.ru).

Телефон: +7(904)-034-14-25.

E-mail: tyutikov-sergey@rambler.ru

Под
уд

ва
свер
ХИ РАН

сего