

ОТЗЫВ
ОБ АВТОРЕФЕРАТЕ ДИССЕРТАЦИИ
АГЕЕВОЙ ЕЛЕНЫ ВЛАДИМИРОВНЫ
НА ТЕМУ «РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ И РАДИОАКТИВНЫЕ
(Th, U) ЭЛЕМЕНТЫ В КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ
КАК ИНДИКАТОРЫ ЭКОЛО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ОБСТАНОВОК
(НА ПРИМЕРЕ ТОМСКОЙ И КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ)»,
ПРЕДСТАВЛЕННОЙ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ НАУК ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1.6.21 – «Геоэкология» (геолого-
минералогические науки)

Актуальность темы, выбранной А.Е. Агеевой для диссертационной работы, не вызывает сомнений и определяется необходимостью установления закономерностей накопления и распределения редкоземельных и радиоактивных (Th, U) элементов и их соотношений в живых организмах в среде их обитания в различных эколого-геохимических обстановках территорий Томской и Кемеровской областей. Исследование и систематизация факторов, определяющих дискомфортность проживания не только населения здесь, но и состояние биоты представляют интерес как для специалистов медиков, так и для специалистов по государственному управлению, экономистов, юристов и др.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций автора обусловлена самостоятельным проведением аналитического исследования значимого количества проб, корректным использованием большого объема статистических данных, полученных с использованием современных высокочувствительных аналитических методов (ИНАА, ИСП-МС). Достоверность результатов определяется корректной статистической обработкой полученных материалов. Автором изучены и критически проанализированы известные достижения и теоретические положения других авторов в вопросах, касающихся исследуемой проблемы.

Научная новизна работы состоит в выявлении впервые закономерностей содержания редкоземельных элементов, (Th, U), в объектах

живой и неживой природы в их взаимосвязи с окружающей средой на исследуемой территории с разными эколого-геохимическими обстановками.

Диссертантом получены новые данные по диапазонам содержаний всей группы редкоземельных элементов, за исключением прометия, за счет расширения спектра определяемых элементов в компонентах окружающей среды (почве, растениях, биосубстратах человека) посредством проведения ИСП-МС на исследуемой территории. Научным достоинством результатов исследования Е.В. Агеевой является выявленная специфика соотношений РЗЕ, Th и U на территориях с природно-техногенными геохимическими аномалиями и установление индикаторных показателей эколого-геохимических условий.

Практическая значимость заключается в проведении впервые районирования исследуемой территории по показателям частоты встречаемости статистически значимых аномальных содержаний редкоземельных элементов в объектах живой и неживой природы. Полученные диссертантом результаты исследования представляют большой интерес для природоохранных служб, геологоразведочных организаций. Они используются в образовательном процессе Томского политехнического университета отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов для подготовки магистров по направлению «Экология и природопользование».

Публикации основных результатов по теме диссертации полностью отражают идеи и раскрывают основные научные положения, выносимые на защиту. Они опубликованы в 10 научных статьях, включая 4 статьи в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, три из которых опубликованы в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus and Web of science.

Соответствие автореферата тексту диссертации. В автореферате сохранена структура диссертации, он информативен, отражает основные положения диссертации и соответствует требованиям Высшей

аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Результаты исследования Е.В. Агеевой изложены доступно, достаточно широко апробированы на Всероссийских и Международных конференциях, а также симпозиумах.

Судя по автореферату, диссертация является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, обладающей необходимыми признаками актуальности, научной новизны, теоретической и практической значимости и обоснованности полученных данных, сделанных выводов. Выводы не только обоснованы, но и адекватны полученным в работе экспериментальным данным.

Совокупность теоретических положений и выводов, представленных в работе, содержит в себе решение значимой геоэкологической проблемы, связанной с поведением редкоземельных и радиоактивных элементов в живом веществе биосферы, а также особенностями их накопления в компонентах окружающей среды на локальных территориях.

Полагаем, что результаты исследования будут способствовать развитию различных направлений естественных наук: биомониторинга, химической экологии, экотоксикологии и др.

Соответствие паспорту научной специальности. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 1.6.21 – «Геоэкология».

В качестве замечания необходимо отметить, что в автореферате не приведены возможности и направления дальнейшего использования результатов и выводов работы, что в настоящее время акцентировано в Положении ВАК о присуждении ученых степеней.

Однако замечание не является принципиальным и не снижает научной и практической значимости представленного исследования, а также общей положительной оценки диссертации.

Оценивая в целом положительно диссертационную работу, считаем, что по уровню собранного и обработанного современными методами фактического

материала и полученным новым важным научным и практическим результатам она соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 и другим требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, **Агеева Елена Владимировна**, заслуживает присуждения ученой степени **кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология» (геолого-минералогические науки).**

«03» __ 05 __ 2022 г.

Доктор биологических наук по специальности 03.02.13 – «Почвоведение», профессор ВАК по специальности 25.00.36 – «Геоэкология», «Заслуженный эколог РФ», Лауреат Премии РАН им. академика РАН Н.В. Мельникова, Главный научный сотрудник ФБУ Дальневосточного НИИ лесного хозяйства «ДальНИИЛХ»

 Л.Т. Крупская

Крупская Людмила Тимофеевна, доктор биологических наук по специальности 03.02.13 – «Почвоведение», профессор ВАК по специальности 25.00.36 – «Геоэкология», «Заслуженный эколог РФ», Лауреат Премии РАН им. академика РАН Н.В. Мельникова, главный научный сотрудник ФБУ Дальневосточного НИИ лесного хозяйства «ДальНИИЛХ». Телефон 8 8; E-mail – ecologia2010@vandex.ru

Подпись Крупской Людмилы Тимофеевны, доктора биологических наук по специальности 03.02.13 – «Почвоведение», профессора ВАК по специальности 25.00.36 – «Геоэкология», «Заслуженного эколога РФ», Лауреата Премии РАН им. академика РАН Н.В. Мельникова, главного научного сотрудника ФБУ Дальневосточного НИИ лесного хозяйства «ДальНИИЛХ» –
– Заверяю – юриконсульт О.О. Городилова



