

Отзыв

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

С открытия явления радиоактивности и радиоактивных элементов прошло чуть более 100-летия. Первые фундаментальные исследования этих элементов в живых организмах связаны с именем выдающегося ученика В.И. Вернадского и А.В. Ферсмана А.П. Виноградова (1932). С середины XX века исследования этих элементов широко развернулись в ряде научных школ СССР и зарубежья. Наиболее значительные исследования связаны с изучением техногенных преобразований районов рудных и нефтяных месторождений и техногенно нарушенных земель, площадь которых превысила десятки тыс. гектаров. Сотни месторождений только на Урале завершили отработку полезных ископаемых, но как свидетельствуют последние исследования, в их недрах и отвалах осталось много ценных химических элементов, включая редкоземельные и радиоактивные. Это – районы Дегтярки, Краснотурьинска, Красноуральска, Копейска, Нижнего Тагила, Полевского и др., а также Верхне-Камских месторождений калийных солей и месторождений нефти и газа Предуралья и Западной Сибири.

К заслугам соискателя относится:

1). Выявление закономерностей распределения исследуемых компонентов в живом веществе и геологической среде в условиях ее техногенной трансформации при промышленном освоении указанных месторождений.

2). Значительный практический и научный интерес имеют результаты количественных исследований соискателя содержания рассеянных и радиоактивных элементов в различных геоэкологических условиях Сибири.

3). Большое практическое значение имеют рекомендации соискателя по оптимизации природопользования, оценке и прогнозу экологического состояния исследуемых регионов в период после завершения отработки месторождений.

К сожалению, рекомендации соискателя не полностью освещены в автореферате и не все защищаемые положения достаточно убедительны. Имеет место некоторый разрыв между задачами, поставленными в работе, ее научной новизной и практической значимостью. Даже количество их разделов различается: Задач поставлено 4, в научной новизне 5 пунктов, а в практической значимости – снова 4 пункта. И это при 3-х защищаемых положениях. Защищаемые положения многословны и не полностью раскрываются в научной новизне и практической значимости.

Тем не менее, оценивая работу в целом, и работы исследователя, как специалиста по геоэкологии, следует признать, что, судя по автореферату и публикациям, можно констатировать хороший научный уровень подготовки соискателя и сделать вывод, что работа имеет большое научное и практическое значение, а ее автор Агеева Елена Владимировна заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Гаев Аркадий Яковлевич

доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик РАЕН и МАНЭБ,

Директор Института экологических проблем гидросферы при ОГУ,

профессор Оренбургского и Пермского госуниверситетов

460018, Оренбургская область, г. Оренбург, проспект Победы, 13.

e-mail: gayev@mail.ru раб. тел. +7 7

Я, Гаев Аркадий Яковлевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«27» IV 2022 г.

Гаев А.Я.

ПОДПИСЬ КОМПЬЮТЕРНО

М.П.

Подпись Гаева А.Я. заверяю.

Руководитель отдела кадров

(подпись)

Смирнова Е.А.

Алфёров Иван Николаевич
кандидат технических наук, доцент, академик МАНЭБ
Старший научный сотрудник Центра природопользования и геоэкологии
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук
(ИЭ УрО РАН)
620014, Россия, г. Екатеринбург, ул. Московская, д. 29
e-mail: alferov.in@uiesc.ru, раб. тел. +7(353)2298803

Я, Алфёров Иван Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«27» апреля 2022 г.

подпись

Алфёров И.Н.

М.П.

