

Отзыв

на автореферат диссертации Колмыковой Людмилы Игоревны «Особенности водной миграции йода и селена в геохимически контрастных ландшафтах Брянской области», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

В диссертации Колмыкской Л.И., представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, приведены результаты исследований процессов миграции и трансформации соединений йода и селена в гидро- и литосфере. Актуальность данной темы связана с тем, что значительная часть мирового населения проживает в регионах, характеризующихся низким содержанием необходимых для нормальной жизнедеятельности I и Se. Нехватка этих важных элементов негативно сказывается на здоровье населения, поэтому исследования процессов их перехода из материнской породы в доступные для человека формы представляют большой научно-практический интерес.

Представленная работа свидетельствует о достаточно высокой квалификации автора. Материалы автореферата показывают, что работа выполнена методически грамотно, на значительном количестве экспериментального материала. Автором проанализировано 204 источника воды разного назначения. Изучены географические аспекты содержания I и Se в водоемах, а также сезонная динамика изменений концентрации данных элементов. Уделено внимание почвенному покрову и минералогическому составу сопредельных с источниками воды пород – основному источнику поступления элементов в водоемы. Проведен подробный анализ трансформации соединений исследуемых элементов как в естественных, так и в лабораторных условиях. Таким образом, автором проделана огромная работа по изучению йод-дефицитного региона России.

Эколого-геологическая оценка качества исследуемой воды в более чем 70 населенных пунктах Брянской области показала крайне неблагоприятную ситуацию в регионе. Проведенные автором опыты позволяют не только выявить факторы, отвечающие за поступление I и Se в гидросферу, но также установить влияние содержания различных микроэлементов в воде друг на друга. Полученные результаты представляют большую ценность для экологического мониторинга, а также для оценки потенциальных рисков для здоровья населения. Автору удалось собрать обширный материал и провести большое количество разноплановых экспериментов.

В конце работы приведены обоснованные выводы. Результаты работы апробированы на многих научных конференциях разного уровня. По материалам диссертации написано 20 работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

Автореферат хорошо иллюстрирован, большой фактический материал доступно и всесторонне рассмотрен. Работа написана грамотным научным языком.

Диссертация Колмыковой Людмилы Игоревны «Особенности водной миграции йода и селена в геохимически контрастных ландшафтах Брянской области», содержит совокупность новых научных результатов и положений, соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор – Колмыкова Л.И. – заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Заведующий кафедрой почвоведения
и оценки земельных ресурсов
Академии биологии и биотехнологии
им. Д.И. Ивановского
Южного федерального университета,
доктор биологических наук
(03.02.12 – почвоведение, 03.02.08 – экология),
д.б.н., профессор



Минкина Татьяна Михайловна

Адрес: 344090, г. Ростов – на - Дону, проспект Стачки, 194/1,
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Южный федеральный университет»
Тел./факс: (863) 263-75-31
E-mail: tminkina@mail.ru
Дата: 08.02.2018 г.

И.о. директора Академии
биологии и биотехнологии
им. Д.И. Ивановского
Южного федерального университета



Метелица Анатолий Викторович