

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

Диссертационная работа Колмыковой Л.И. посвящена изучению особенностей миграции йода и селена в природных водах разных зон формирования (поверхностных водах, грунтовых водах четвертичных отложений, артезианских водах палеогеновых, верхнемеловых, верхнедевонских отложений) и закономерностей пространственного распределения и сезонной динамики этих элементов в условиях контрастных ландшафтов Брянской области. Актуальность данной научной работы не вызывает сомнений: по данным Министерства здравоохранения РФ, с 2013 по 2016 год показатель заболеваемости патологиями щитовидной железы вырос на 12%, в то время как большинство таких патологий связано с дефицитом йода и недостатком селена.

Представленные научные исследования базируются на достаточном объеме данных, полученных в течение нескольких полевых сезонов (2013–2016 гг.). В ходе полевых работ были опробованы 204 водных объекта в 71 населенном пункте Брянской области. Следует отметить, что автор лично принимал участие как в опробовании, так и в проведении химического анализа отобранных проб природных вод.

Цель, задачи и защищаемые положения четко сформулированы и обоснованы. В работе использованы современные методы лабораторных исследований, соответствующие поставленным задачам. Камеральная обработка данных произведена лично автором с использованием статистических методов анализа и термодинамического моделирования. Благодаря этому удалось выявить закономерности пространственного распределения и сезонную динамику йода и селена в природных водах различных ландшафтов, изучить формы миграции этих элементов в водной среде, оценить роль природных сорбентов в миграции йода и роль вторичного минералообразования в удалении селена из раствора. Проведенные исследования имеют неоспоримую практическую значимость, поскольку позволили оценить обеспеченность йодом и селеном питьевых вод источников водоснабжения в Брянской области, а также провести комплексную эколого-геохимическую оценку их качества.

Основные результаты исследования опубликованы в 20 научных работах, в числе которых статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, и входящих в международные базы цитирования Scopus и WoS.

Замечания:

1. Несколько снижает восприятие материала отсутствие в автореферате обзорной схемы района исследований с указанием пунктов отбора проб.

2. Не совсем понятно значение факторного анализа при оценке особенностей миграции йода. Что собой представляют выявленные факторы, на которые падает наибольшая нагрузка по йоду, в частности для подземных вод девонских отложений?

Высказанные замечания не снижают научной и практической значимости представленной работы. Содержание автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа Колмыковой Людмилы Игоревны отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Солдатова Евгения Александровна
кандидат геолого-минералогических наук
доцент отделения геологии
Инженерной школы природных ресурсов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30.

www.tpu.ru

Тел.: 8 (3822) 60-63-85

E-mail: soldatovaea@tpu.ru

Я, Солдатова Евгения Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

12.02.2018 г.

(подпись)

Подпись Солдатовой Евгении Александровны заверяю.
Ученый секретарь ТПУ



Ананьева О.А.