

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колмыковой Людмилы Игоревны «Особенности водной миграции йода и селена в геохимически контрастных ландшафтах Брянской области» (Москва, 2017), представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа Людмилы Игоревны Колмыковой направлена на исследования современного эколого-геохимического состояния питьевых вод, изучение особенностей водной миграции йода и селена и выявление закономерностей их распределения в природных водах Брянской области.

Актуальность и важность темы диссертации обусловлена ее направленностью на исследования научных и прикладных вопросов по оценке влияния этих микроэлементов в связи с проблемой йодно-дефицитных заболеваний в регионе, наиболее пострадавшему и подвергнутому радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году.

В основу диссертации автором положены материалы многолетних (2013 – 2015 гг.) исследований состава природных вод в 71 источнике централизованного и децентрализованного питьевого водоснабжения населения различных районов Брянской области.

Основными задачами, стоящими перед автором, было исследование, анализ изменения и установление закономерностей распределения йода и селена в природных водах геохимически контрастных ландшафтов, оценка форм нахождения и миграции этих микроэлементов в водах, эколого-геохимическая оценка качества питьевых вод разных зон формирования.

Судя по тексту автореферата, в представленной диссертации на базе выполненных исследований изучено содержание и распределение йода и селена в подземных и поверхностных водах, теоретически оценены возможные формы нахождения этих элементов в системе порода – почва – вода, выявлены пространственные закономерности распределения и миграции йода и отслежены сезонные колебания их содержания. Автором установлено, что для большинства районов Брянской области содержание йода и селена в питьевых водах не достигает физиологически оптимального уровня, а повышенные концентрации железа, марганца и кремния, превышающие нормативные значения, могут явиться дополнительными факторами риска для возникновения ряда эндемических заболеваний.

На рассмотрение автором выносятся пять защищаемых положений, сформулированные в излишне объемных и развернутых тезисах, но отражающих суть диссертационной работы. Представленные по защищаемым положениям пояснения в автореферате достаточно аргументированы.

Основные положения диссертации опубликованы в 20 работах, из них 3 статьи помещены в рецензируемых журналах по перечню ВАК, включая 1 статью в иностранном издании. Материалы исследований докладывались соискательницей на совещаниях и конференциях всероссийского и международного уровня.

В качестве замечаний к автореферату следует отметить отсутствие крайне желательной карты–схемы объекта исследования с показом точек опробования и площадей описываемых геохимически контрастных ландшафтов. Выделяя в тексте,

таблицах и на рисунках «грунтовые воды», терминологически следовало бы выделять и «артезианские воды», если в интерпретации автора «глубокие подземные воды» (табл. 1) являются напорными, или использовать в тексте характеристику типов водовмещающих пород (табл. 2).

Оценивая автореферат в целом, следует отметить, что диссертация Л.И.Колмыковой представляется законченной научно-исследовательской работой, в которой достаточно аргументированно обоснованы особенности водной миграции йода и селена в геохимически контрастных ландшафтах региона.

Судя по автореферату, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а автор – Колмыкова Людмила Игоревна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Кулаков Валерий Викторович - главный научный сотрудник лаборатории гидрологии и гидрогеологии Института водных и экологических проблем ДВО РАН,
Заслуженный геолог Российской Федерации,
доктор геолого-минералогических наук.

680000 г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56, ИВЭП ДВО РАН
iver@iver.as.khb.ru

тел. 8 9625027698
vvkulakov@mail.ru

Я, Кулаков В.В. - автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

6 февраля 2018 года



В.В. Кулаков

Подпись Кулакова В.В. заверяю
Ученый секретарь ИВЭП ДВО РАН, к.б.н.

Е.С. Кошкин