

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук **Л.И. Колмыковой** на тему:  
«Особенности водной миграции йода и селена в геохимически контрастных ландшафтах Брянской области»

Работа **Л. И. Колмыковой** посвящена актуальной теме выявлению закономерностей водной миграции химических элементов в условиях зоны гипергенеза Брянской области. Эту фундаментальную проблему автор решает на примере йода и селена в пресных водах верхней гидродинамической зоны водообмена. Оба эти элемента являются дефицитными для организма людей и поэтому вызывают повышенный интерес исследователей, особенно в условиях радиоактивного загрязнения территории.

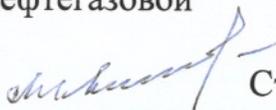
Представленная к защите диссертационная работа основана на большом фактическом материале, в сборе которого автор диссертации принимала непосредственное участие. Исходный материал собран и обработан на основе хорошо известных приемов, которые не вызывают сомнений. Автору работы удалось на высоком научном уровне выявить основные закономерности распределения йода и селена в природных водах на огромной территории, выяснить основные факторы, контролирующие такое их распределение, увязать эти закономерности с источниками этих элементов, формами их миграции, особенностями геохимической среды и т.д. Автор широко использует термодинамические методы при решении поставленных задач, что крайне важно.

У меня имеется только одно замечание к работе. Правильнее связывать количество I и Se в водах не с типом горных пород, а со степенью взаимодействия воды с горными породами и состоянием равновесия в системе вода-порода. Одна и та же горная порода может дать разные количества в водный раствор тех же I и Se в зависимости от времени взаимодействия воды с этой породой или говоря иначе от интенсивности

водообмена. Кстати именно этот принцип является базовым в методах физико-химического моделирования, где результат определяется степенью протекания реакции (читай: степенью взаимодействия воды с горными породами, Шварцев, 1998). К сожалению, это распространенная ошибка, которая встречается во многих работах.

Несмотря на это замечание, которое скорее необходимо отнести к научным руководителям, а не соискателю степени, представленная к защите работа, вне всякого сомнения, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. В лице *Колмыковой Людмилы Игоревны* мы имеем сформировавшегося исследователя, способного ставить и решать сложные научные проблемы в области геохимии гипергенных и водных проблем, включая и проблемы экологии, который, безусловно, заслуживает искомой ученой степени степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Д.г.-м.н., главный научный сотрудник  
лаборатории гидрогеохимии и геоэкологии  
Томского филиала Института нефтегазовой  
геологии и геофизики  
им. А.А. Трофимука СО РАН



Степан Львович Шварцев

Почтовый адрес: 634055, г. Томск, пр. Академический, 4  
Адрес электронной почты: [tomsk@ipgg.sbras.ru](mailto:tomsk@ipgg.sbras.ru)  
Рабочий телефон: +7 (3822) 49-21-63  
Сотовый: 89138294976



Подпись С.Л. Шварцева заверяю

Ученый секретарь



Манылова Л.С.