

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гусевой Натальи Владимировны на тему **«Механизм формирования химического состава природных вод в различных ландшафтно-климатических зонах горно-складчатых областей центральной Евразии»**, представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - Гидрогеология

Диссертационная работа Н.В. Гусевой посвящена очень интересной научной проблеме формирования химического состава природных вод. Научная и практическая актуальность ее определяется соответствием Программе ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 гг., направлению 76 «Поверхностные и подземные воды суши – ресурсы и качество, процессы формирования...». В составе этого направления есть и познание процессов формирования поверхностных и подземных вод в результате взаимодействия «вода - порода». Изучение этих процессов в зоне гипергенеза позволило диссертанту сформулировать четыре защищаемых положения. Не повторяя их, по тексту автореферата отмечу, что обоснование их в целом убедительно и логично. Цель исследований достигнута.

Считаю необходимым отметить, что объектом исследований диссертанта являются районы в высоких и умеренных широтах, в пределах которых ежегодно наступает сезон холодных (отрицательных) температур воздуха, с которым связано изменение всех физических и физико-химических обстановок в зоне гипергенеза, в поверхностных водотоках и водоемах. По этой причине соискателю нужно обязательно отметить, в какие сроки отбирались пробы воды (в автореферате этого нет). Если же соискатель считает выдвигаемые положения универсальными, т.е. вне связи их с сезонами года, следует отметить данный факт.

Что касается положения 1, то выводы о процессах в криолитозоне сделаны на основе изучения проб воды при летних полевых работах. Это отмечено в автореферате. По этой причине утверждение Н.В. Гусевой, что «В условиях многолетней мерзлоты геохимическая среда способствует накоплению ... элементов» (*мне – Fe, Al, Mn, 33Э, Si*) нельзя считать обоснованными без учета режима существования надмерзлотных водоносных горизонтов. Десятилетия назад были изучены геохимические процессы, ежегодно происходящие в сезонно-талом слое при промерзании – оттаивании, в том числе изменения окислительно-восстановительного потенциала (например, см. сборник ИМ СО РАН «Комплексные мерзлотно-гидрогеологические исследования», 1989).

Видимо, в диссертации следует отметить необходимость изучения геохимических процессов в зоне гипергенеза в зимнее время, прежде всего, в криолитозоне с использованием новейших научных представлений о взаимодействии «вода – природа» и более совершенных методов химических анализов. Практическая значимость предлагаемых исследований определяется ведущей ролью этих процессов в формировании синкриогенных месторождений полезных ископаемых (см. Криосфера Земли, 2016, № 2; 2014, № 4; 2012, № 4 и др.).

С учетом указанных замечаний, в целом, считаю, что диссертационная работа Н.В. Гусевой соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Отзыв составил: *Глотов Владимир Егорович*, доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник лаборатории региональной геологии и геофизики Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения РАН. Раб. адрес: 685000, г. Магадан, ул. Портовая, 16, СВКНИИ ДВО РАН; Раб тел. 8(4132)630075, эл. почта: geoecol@neisri.ru

Я, Глотов Владимир Егорович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«17» декабря 2018 г.

Подпись: /


В.Е. Глотов


Подпись В.Е. Глотова ЗАВЕРЯЮ

Зав. отдела кадров СВКНИИ ДВО РАН


Е.А. Соломенцова