

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казанцевой Алены Сергеевны на тему *«Изотопно-геохимические особенности формирования состава подземных вод в нижнепермских отложениях карстовых районов Среднего Предуралья»*, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – «Гидрогеология».

Целью исследований в данной работе было установление условий формирования изотопного и химического состава подземных вод, распространенных в нижнепермских отложениях карстовых районов средней части Предуралья.

Автором собран большой объем гидрогеохимического опробования вод (более 700 проб) карстовых районов средней части Предуралья, обобщены и проанализированы геолого-гидрогеологические материалы по данной территории, впервые для исследуемых районов получены изотопные характеристики атмосферных осадков, подземных вод и вод поверхностного руслового стока. Комплексная интерпретация этих данных позволила выявить основные особенности формирования состава подземных вод в нижнепермских отложениях карстовых районов Среднего Предуралья и условий питания подземных вод нижнепермских водоносных комплексов. Установлено, что изотопный состав подземных вод зоны активного водообмена карстовых массивов полностью определяется изотопным составом поверхностных вод, с запозданием на 1-3 месяца и это обусловлено, прежде всего, периодом времени необходимым для фильтрации вод через массив горных пород.

Казанцева А. С. акцентирует внимание на изучении изотопно-геохимических характеристик озер Кунгурской ледяной пещеры, проведена комплексная интерпретация всех имеющихся данных с использованием методов математической статистики.

Основные положения диссертации и результаты исследований докладывались и обсуждались на многочисленных всероссийских и международных конференциях. Результаты исследований А. С. Казанцевой опубликованы в 19 работах, в том числе 3 – в изданиях, входящих в перечень ВАК.

К недостаткам автореферата следует отнести:

- не четко сформулировано второе защищаемое положение;
- неверно выбраны размеры и масштабы всех рисунков, что делает практически невозможным их понимание;
- в таблице 1 приведены обобщенные данные, однако не ясно число определений параметров по районам исследований. Приводятся средние значения изотопного состава по станции «Пермь», однако она не приведена на рисунке 1, и в таблице отсутствуют некоторые данные по этому пункту наблюдений;
- не ясно, какой классификацией пользуется автор при характеристике типа вод.

Представленная диссертационная работа Казанцевой Алены Сергеевны, несмотря на замечания, является законченным результатом научных исследований, и соответствует критериям и требованиям ВАК; все выводы получены автором работы самостоятельно. Диссертация Казанцевой А.С. может быть рекомендована к защите на специализированном диссертационном совете Российского государственного геологоразведочного университета им. Серго Орджоникидзе (МГРИ), и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – «Гидрогеология» (Науки о Земле).

Митюшева Татьяна Павловна, кандидат геолого-минералогических наук (специальность 25.00.07 – «Гидрогеология»), доцент, старший научный сотрудник лаборатории минерально-сырьевых ресурсов Института геологии им. академика Н.П.Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения ФГБУ науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН) 167982, Сыктывкар, ул. Первомайская, 54
<http://geo.komisc.ru>
mityusheva@geo.komisc.ru
8(8212)446535

Я, Митюшева Татьяна Павловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую автоматизированную обработку.

« 19 » апреля 2022 г.

Митюшева Татьяна Павловна

