

О Т З Ы В

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

Актуальность работы. Сегодня возникает необходимость широкого внедрения новых прецизионных методов исследований для решения гидрогеологических задач, при этом особое внимание уделяется изотопно-геохимическим методам для установления генезиса и возраста подземных вод. Представленная работа направлена именно на установление условий формирования изотопного и химического состава подземных вод в нижнепермских карстовых отложениях Среднего Предуралья.

Автором на основе сочетания современных методов изотопного и химического анализа изучены сезонные вариации стабильных изотопов водорода и кислорода и химического состава подземных вод для установления особенностей их формирования в зоне активного водообмена в карстовых массивах. Полученные соискателем результаты имеют важное **прикладное значение** в следующих направлениях гидрохимии: 1) по изотопным данным можно выявить временные периоды транзита поверхностных вод к водоносным горизонтам при проведении гидрогеохимического мониторинга; 2) рассчитаны природные фоновые значения соотношений стабильных изотопов кислорода и водорода для нормирования антропогенных воздействий на подземные воды изученного региона; 3) создана база данных по изотопам для решения будущих информационно-исследовательских задач.

Небольшое замечание к автореферату. Некоторые рисунки имеют мелкий шрифт и поэтому плохо читабельны.

Автореферат написан в хорошем стиле; материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 1.6.6 – гидрогеология и требованиям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. Поэтому считаю, что Алена Сергеевна Казанцева заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Сунгатуллин Рафаэль Харисович
доктор геолого-минералогических наук, доцент,
профессор кафедры региональной геологии и полезных ископаемых
Казанский (Приволжский) федеральный университет
420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18
Раб. тел. (843) 229-85-77, e-mail Rafael.Sungatullin@kpfu.ru
Сайт КФУ <http://www.kpfu.ru>

28 марта 2022 г.

Согласен на включение указанных персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.363.01

