

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казанцевой Алены Сергеевны «**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.

Диссертация Казанцевой А.С. посвящена установлению условий формирования изотопного и химического состава подземных вод в нижнепермских отложениях карстовых районах Среднего Предуралья. Актуальность исследований обоснована необходимостью широкого внедрения современных методов исследований для решения гидрогеологических задач.

К достижениям соискателя, несомненно, можно отнести следующее:

1) впервые для исследуемых районов получены изотопные характеристики различных видов вод;

2) на основе комплексного анализа для подземных вод в нижнепермских отложениях карстовых районов Среднего Предуралья определены основные особенности формирования их состава;

3) впервые установлена широтная зональность распределения изотопов водорода и кислорода в подземных водах;

4) прослежено влияние литологического состава вмещающих пород на формирование изотопно-гидрохимического облика подземных вод.

Диссертантом на защиту вынесены три научных положения, отражающие суть и комплексность выполненных исследований.

Работа хорошо апробирована в журналах различной направленности. И имеет хорошие перспективы для практического применения.

Работа соответствует требованиям, установленным ВАК России, а ее автор Казанцева Алена Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология.



Бармин Александр Николаевич

доктор географических наук,
профессор кафедры экологии, природопользования, землеустройства и
БЖД,

декан геолого-географического факультета
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет» (АГУ)

E-mail: abarmin60mail.ru



Телефон:89086184196

12.04.2022

Я, Бармин Александр Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.