

Отзыв

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

Актуальность выбранной диссертантом темы не вызывает сомнений. Представлены концептуальные модели формирования состава подземных вод в нижнепермских отложениях карстовых районов Среднего Предуралья.

Защищаемая работа является результатом многолетних исследований автора, выполнила обработку материалов анализировала и обобщала результаты, которые указаны в автореферате.

Научная новизна доказана, на основе комплексного статистического анализа изотопного, макро- и микроэлементного состава вод определены основные особенности формирования состава подземных вод в нижнепермских отложениях карстовых районов Среднего Предуралья и представлены концептуальные модели их формирования; впервые установлена широтная зональность распределения изотопов водорода и кислорода в подземных водах, распространённых в нижнепермских отложениях карстовых районов.

Изучены все компоненты ионносолевого и изотопного состава атмосферных и карстовых вод и статистически обработаны.

Достоверность и новизна полученных результатов подтверждена в ходе лабораторных исследований, полевых экспериментов и моделирования.

Научные положения объективны обоснованы.

Теоретическая значимость работы заключается в изучение сезонных вариаций стабильных изотопов водорода и кислорода в сочетании с вариациями химического состава подземных вод, что позволило установить особенности их формирования в зоне активного водообмена в карстовых массивах.

Практическое значение работы изучение стабильных изотопов воды рекомендуется в качестве дополнительного метода при гидрогеологических исследованиях для получения новой количественной информации и понимания механизмов формирования состава подземных вод и особенностей питания водоносных горизонтов; по изотопным данным выявлены временные периоды транзита поверхностных вод к водоносным горизонтам, что рекомендуется учитывать при проведении гидрогеохимического мониторинга.

Соискателем опубликовано 19 работ, 3- ВАК, 3- Scopus.

По диссертационной работе (автореферату) особых замечаний нет.

• Заключение.

В целом, оценивая работу диссертацию Казанцевой Алены Сергеевны «Изотопно-геохимические особенности формирования состава подземных вод в нижнепермских отложениях карстовых районов Среднего Предуралья» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей важное научно-практическое значение, что соответствует требованиям п. 7 «Порядка присуждения ученых степеней», а ее автор, Казанцева Алена Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология.

Мязина Наталья Григорьевна
кандидат геолого-минералогических наук,
специальность 25.00.07- Гидрогеология
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»,
Институт наук о Земле, кафедра геологии, геодезии и
кадастра, доцент,

460018, Оренбургская область, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13,
miazinanatalia@rambler.ru
89510306735

(Н.Г. Мязина)

«15 » апреля 2022 г.

