

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кадебской Ольги Ивановны  
**«Минеральные и геохимические индикаторы природных процессов в подземных карстовых ландшафтах Урала»**, представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.23. – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Пещеры представляют собой особый класс ландшафта, отличающийся подземным положением, и, соответственно, особенностями гидрогеологического, микроклиматического, геохимического режимов и др. Несмотря на определенную обособленность, пещерам свойственна связь с компонентами поверхностных ландшафтов, что предполагает наличие природно-зональных и палеогеографических закономерностей в их развитии. Общность и, одновременно, уникальность фациальных обстановок минералообразования в каждой из пещер дает возможность рассматривать сами минеральные образования в качестве индикаторов различного рода природных процессов.

В этой связи Кадебской О.И. рассмотрены актуальные вопросы выявления минеральных и геохимических индикаторов природных процессов в пещерах Урала и Приуралья. Обоснованность выбора методологии и научных подходов не вызывают сомнений. Достоверность результатов подтверждается обработкой значительного объема фактических данных, полученных автором в ходе работ по экспедиционному обнаружению и обследованию пещер, отбору образцов, проведению микроклиматических и др. наблюдений. Отобранные образцы изучены современными методами анализа минерального и химического состава; на основании этих данных сформулированы основные выводы диссертационного исследования.

Научная новизна результатов в целом связана с разработкой целостной модели криогенного минералообразования в пещерах Урала с учетом изменений палеогеографической обстановки. Бесспорна и практическая значимость, особенно в аспектах безопасности освоения закарстованных территорий, формирования системы особо охраняемых территорий и для более полного понимания процессов формирования полезных ископаемых в подземных полостях. Приведенные выводы достаточно хорошо сформулированы и раскрывают поставленные автором цели и задачи.

Основные результаты опубликованы в реферируемых изданиях, в том числе 19 статьях в журналах из списка ВАК и двух монографиях, доложены на многочисленных российских и зарубежных научных конференциях.

По содержанию автореферата имеются замечания.

1. Для подобного рода исследований, основанных на получении и анализе значительного объема фактического материала, очень важны методические аспекты. В автореферате не указаны принципы отбора образцов (обоснование мест отбора, количество образцов, их репрезентативность и др.). Обязательным этапом обработки данных должен быть учет погрешностей приборной базы и оценка достоверности полученных результатов методами статистического анализа.

2. Отдельные защищаемые положения (№2 и №5) недостаточно четко аргументированы.

Диссертационная работа полностью соответствует шифру специальности, несмотря на определенную геолого-минералогическую направленность, которую нужно воспринимать в аспекте данного исследования исключительно в качестве

метода исследования. Диссертация представляет собой целостное научное изыскание, в котором успешно достигнута поставленная цель, выводы и положения логически вытекают из результатов исследований.

Содержание автореферата диссертации Кадебской Ольги Ивановны, представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.23. – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, свидетельствует о том, что работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор достоин присуждения искомой ученой степени.

Заведующий лабораторией  
ландшафтного разнообразия и заповедного дела  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института степи Уральского отделения  
Российской академии наук,  
кандидат географических наук

В.М. Павлейчик

Подпись В.М. Павлейчика заверяю:  
Инспектор по кадрам  
25.05.2017 г.

Е.А. Астафьева

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт степи  
Уральского отделения Российской академии наук



Заведующий лабораторией  
ландшафтного разнообразия и заповедного дела  
Павлейчик Владимир Михайлович

Адрес: 460000, г.Оренбург, ул.Пионерская, 11.  
Телефон/факс: (3532) 77-44-32, 77-62-47.  
Электронный адрес: orensteppe@mail.ru