

## ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу

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

Тема диссертации посвящена актуальной проблеме, связанной с мониторингом и индикацией процессов в наиболее динамичных геосистемах Уральской горно-равнинной страны – карстовых ландшафтах. В работе впервые карстовые процессы и связанные с ними геоструктуры рассматриваются в пределах всех физико-географических областей и природных зон Урала. Актуальность проведенных исследований связана с высокой востребованностью данных о современном состоянии и устойчивости природных систем в условиях естественных и антропогенных изменений окружающей среды. Автором выбраны очень важные геохимические индикаторы природных процессов для геоэкологической оценки спелеобъектов Урала. На основе проведенных исследований диссертант устанавливает закономерности минералообразования и протекания геохимических процессов в условиях подземных ландшафтов Урала.

Высокая степень обоснованности научных положений и выводов автора базируется на анализе и интерпретации данных 238 литературных и фондовых источников, собственных аналитических материалах по 300 спелеобъектам во всех природных зонах Урала. Всё это позволило установить общие закономерности важнейших природных процессов, связанных с карстом. Апробированные подходы и полученные данные имеют общетеоретическое значение и могут быть востребованы для других регионов.

В работе убедительно показан личный вклад диссертанта. Это получило отражение в авторских графических и картографических построениях, личном



участию в сборе, обработке, анализе полевых материалов и подготовке публикаций.

Научная новизна работы заключается в следующем:

- автор впервые рассматривает карстовые ландшафты Урала как единой физико-географической страны;
- впервые установлены широтно-зональные закономерности современного минералообразования в пещерах Урала, обусловленные различным соотношением процессов замерзания и оттаивания, различной интенсивностью гипергенной трансформации вещества;
- впервые в мире изучены и описаны карстовые ландшафты за пределами Полярного круга в зоне распространения многолетнемерзлотных пород (Полярный Урал).

Проведенные О.И.Кадебской исследования имеют большое практическое значение для различных сфер природопользования, охраны природного разнообразия и организации мониторинга окружающей среды, что наглядно представлено в авторских публикациях.

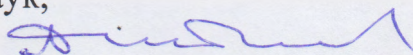
Обобщая сказанное, можно сказать, что основные достоинства диссертации сводятся к следующему:

- работа основана на достоверных собственных полевых и аналитических исследованиях, выполненных в рамках актуальных направлений фундаментальных исследований, курируемых Отделением наук о Земле РАН;
- диссертация посвящена принципиально новому в рамках специальности 25.00.23 объекту исследований, а предмет исследования отражает преимущества междисциплинарного подхода при изучении закономерностей функционирования геосистем;
- на защиту выносятся оригинальные положения, имеющие важное значение для индикации природных процессов.

Содержание представленной к защите диссертации полностью отражено в автореферате и публикациях, входящих в список ВАК.

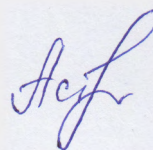
Совокупность полученных результатов позволяет считать диссертацию Кадебской Ольги Ивановны «Минеральные и геохимические индикаторы природных процессов в подземных карстовых ландшафтах Урала» самостоятельной научно-квалификационной работой, которая соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науке Российской Федерации предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора географических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.23 – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов».

Научный консультант,  
директор Института степи УрО РАН,  
доктор географических наук,  
академик РАН



А.А.Чибилёв

Подпись Чибилёва А.А. заверяю:  
Инспектор по кадрам  
20.12.2016 г.



Е.А.Астафьева

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



Директор Института степи УрО РАН,  
доктор географических наук,  
академик РАН

Чибилёв Александр Александрович

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