

## **Отзыв**

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.

Специальность 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Выполненная работа О.И.Кадебской посвящена актуальной проблеме выявления и обоснования минеральных и геохимических индикаторов природных процессов в подземных карстовых ландшафтах Урала на протяжении четвертичного периода. В основу диссертации положен материал полевых экспедиционных и научно-исследовательских работ на протяжении 2005-2015 гг. в более чем 300 пещерах от Полярного до Южного Урала. Автором было проведено более 10 тыс. изотопных, термических и химических анализов.

На примере карбонатно-сульфатных и карбонатных массивов впервые прослежены механизмы структурной и вещественной трансформации пород. В Кунгурской Ледяной пещере выявлены новые минералы, распределение которых согласуется с ее климатической зональностью, а также впервые выявлены и обоснованы новые типы криогенных минералов, образование которых связывается с размораживанием и собирательной перекристаллизацией микрокристаллов из льда при положительных и отрицательных температурах. Ценность работы подчеркивается практической значимостью связанной с тем, что на основе выделенных автором минералогических и геохимических индикаторов получены новые принципы выявления уникальных подземных карстовых ландшафтов Урала, а также обоснования их в качестве новых охраняемых природных территорий.

В качестве замечания необходимо разъяснить границу мерзлоты потепления после Валдайского оледенения (справа) 34 тыс. лет представленной на рисунке 10?

Работа О. И. Кадебской «Минеральные и геохимические индикаторы природных процессов в подземных карстовых ландшафтах Урала» удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора наук, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Коркин Сергей Евгеньевич

канд. географических наук

доцент

Главный научный сотрудник

Научно-исследовательская лаборатория геоэкологических исследований

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Нижевартовский государственный университет»  
Адрес: 628605, г.Нижевартовск, ул. Ленина, д. 56.  
Интернет сайт <http://nvsu.ru>  
e-mail: [nvsu@nvsu.ru](mailto:nvsu@nvsu.ru)  
раб. тел. (3466) 44-39-50

Я, Коркин Сергей Евгеньевич, даю согласие на включение своих  
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного  
совета, и их дальнейшую обработку.

«15» мая 2017 г.



подпись

М.П.

