

## Отзыв

на диссертационную работу **Кадебской Ольги Ивановны**, представленную  
на соискание ученой степени

доктора географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая  
география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, на тему:

### **«Минеральные и геохимические индикаторы природных процессов в подземных карстовых ландшафтах Урала»**

Актуальность темы диссертации несомненно актуальна, впервые рассматриваются вопросы происхождения и существования некоторых пещерных отложений, которые могут быть использованы в качестве палеогеографических индикаторов на территории Урала.

Автором проведен большой объем полевых работ (от Полярного до Южного Урала) и значительный объем лабораторных исследований (составление фотоматериалов и проведение химических анализов минералов).

Новизна исследования определяется выявлением структурной и вещественной трансформации пород на примере карбонатно-сульфатных и карбонатных массивов пермского возраста и обоснованием новых типов криогенных минералов-маркеров изменений климата на поверхности Земли.

По работе имеется достаточное количество публикаций, в том числе 19 статей в изданиях из списка ВАК, в которых раскрыты все защищаемые положения. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Диссертация О.И. Кадебской представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, крупное обобщение, в которой решена актуальная задача установления связи миграции химических элементов от стадии эволюции карстующихся толщ, условий водообмена, изменений внешнего климата, привноса органического вещества и внутренних фациальных обстановок минералообразования.

По своему содержанию, кругу рассмотренных вопросов и глубине их проработки, диссертация Кадебской Ольги Ивановны, представленная на

соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, на тему: «Минеральные и геохимические индикаторы природных процессов в подземных карстовых ландшафтах Урала» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук.

Шакиров Альберт Вазифович

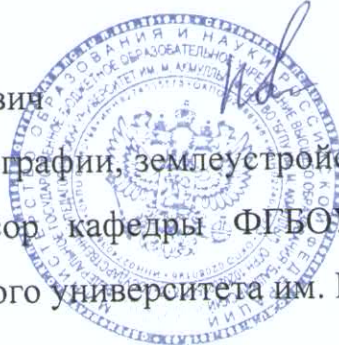
Заведующий кафедрой географии, землеустройства и кадастра, доктор географических наук, профессор кафедры ФГБОУ ВПО «Башкирского Государственного педагогического университета им. М. Акмуллы»

Республика Башкортостан,

450000, г. Уфа, ул. Октябрьской революции, За.

Тел.: 272-58-05, 273-02-32

Эл. почта: [kafedra.geo@mail.ru](mailto:kafedra.geo@mail.ru)



Подпись А. В. Шакирова  
Заверяю: Начальник отдела документационного обеспечения  
ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы» Т. Гаммазова

10 мая 2017 г.

Подпись А. В. Шакирова заверяю.