

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 по специальности 25.00.23 –
физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Диссертационная работа посвящена **актуальным** вопросам изучения и оценки пространственных и временных закономерностей формирования минеральных и геохимических индикаторов природных процессов в подземных карстовых ландшафтах Урала под влиянием глобальных колебаний климата и региональных микроклиматических условий, разработке на основании выявленных закономерностей и специфики минералообразования в подземных карстовых ландшафтах их классификации и обоснованию природоохранных мероприятий.

Основная идея работы заключается в установлении и комплексной оценке закономерностей формирования современных минералов в подземных карстовых ландшафтах, основными факторами которых являются климатические зоны, микроклиматические особенности, состав вмещающих пород. Выявленные закономерности позволили провести реконструкцию фациальных и палеоклиматических условий Урала в четвертичном периоде.

При проведении исследований автором использован обширный фактический материал наблюдений за геохимическим режимом карстовых ландшафтов и изотопным составом карстующихся пород. Автор принимал **непосредственное участие** в постановке задач исследований, в полевых работах, сборе, обработке и анализе исходных данных.

Научная новизна. Использование новейших методик позволило впервые детально выявить механизмы вещественной и структурной трансформации карстующихся пород, впервые показана специфика влияния на минералообразование вечной мерзлоты и криогенных процессов. Использование новейших технологий позволило впервые углубленно и

достоверно выполнить датировку криогенных пещерных карбонатов за последние 0,7 млн. лет.

Систематизация и обобщение исходных данных, проведение исследований в широком спектре природных и климатических условий, позволило получить целый ряд важных научных и **практически значимых** результатов, в том числе впервые установить закономерности и дать оценку накопления полезных ископаемых в подземных карстовых ландшафтах, а также обосновывать включение изучаемых объектов в число особо охраняемых природных территорий.

Собранный и обобщенный обширный фактический материал, современные и научно обоснованные методы его статистической и математической обработки обуславливает высокую **достоверность и обоснованность** полученных результатов исследования. Особо следует подчеркнуть **высокий методический уровень** использованных приемов анализа минеральных образцов и комплексный подход к оценке взаимовлияния климатических и минералогических компонентов в карстовых ландшафтах в различные по климатическим условиям периоды.

Следует отметить оригинальные разработки по выявлению фосфоритовых пород, образовавшихся при отложениях плейстоценового костного материала.

Несомненна **практическая значимость** работы. Предложенные в работе методические подходы позволяют впервые детально и наглядно оценить особенности структурно-вещественного изменения и интенсивности геохимических процессов в карбонатно-сульфатных массивах, что позволяет обосновывать и совершенствовать систему безопасности промышленного и гражданского освоения закарстованных территорий. Особенно актуальны в современных хозяйственно-экономических условиях рекомендации диссертанта по усилению внимания к охране карстовых ландшафтов в сложных природных и хозяйственных ситуациях.

В качестве замечаний отметим, что,

1) в автореферате не указан объем и источники получения исходного фактического материала, использованного в работе.

Высказанное замечание не умаляет ценности проведенных исследований. Работа имеет научную, методологическую и практическую значимость, ее выводы обоснованы и актуальны.

Диссертация представляет собой фундаментальное исследование, законченную научно-квалификационную работу, и соответствует п. 9-11, 13 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор Кадебская Ольга Ивановна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Зав. кафедрой физической географии
и геоэкологии КГУ

О.П. Лукашова

Профессор кафедры физической
географии и геоэкологии,
кандидат географических,
доктор сельскохозяйственных наук

М.В. Кумани

Кумани Михаил Владимирович
доктор сельскохозяйственных наук,
кандидат географических наук,
профессор кафедры физической
географии и геоэкологии
Лукашова Ольга Павловна
зав. кафедрой физической географии и
геоэкологии КГУ,
кандидат педагогических наук

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный университет»
305000, г. Курск, ул. Радищевая 35
тел. (4712)70-05-38,
e-mail: info@kursksu.ru; kumani@yandex.ru

