

Отзыв

на автореферат диссертации

Даниленко Ирины Владимировны

«Минералогия аутигенных карбонатов в голоценовых донных осадках малых соленых озер Забайкалья», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. – «Минералогия, кристаллография.

Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Работа посвящена изучению ассоциаций, структурных и кристаллохимических особенностей карбонатов в отложениях голоценового возраста, аккумуляция которых происходила в солоноватых и соленых озерах Забайкалья. Актуальность таких исследований очень высока и объясняется тем, что аутигенные карбонаты донных отложений таких озер чутко реагируют на изменение природно-климатических условий их водосборных бассейнов и поэтому рассматриваются как один из важных и надежных индикаторов таких изменений.

В основу исследования положен представительный набор фактических данных, полученных для 500 образцов из кернов донных отложений пяти озер. Причем, личный вклад диссертанта очень значителен, показывая, что И.В. Даниленко уже является квалифицированным специалистом в области минералогии, кристаллографии, геохимии.

Также очевидна и новизна полученных результатов, причем, следует отметить ее многогранность, особенно в плане использования комплексного подхода к исследованию особенностей карбонатов в датированных разрезах из отложений озер, ранее не изучавшихся методами лазерной гранулометрии, рентгеновской дифрактометрии, ИК-спектроскопии, сканирующей электронной микроскопии, РФА-СИ, кислородно-изотопным. Это – важное достижение диссертанта.

По теме диссертации автором опубликовано 9 статей, входящих в международные базы данных Web of Science, Scopus, а также в список ВАК. Результаты представлены на 7-ми конференциях различного уровня – от российского до международного.

Новые данные и сделанные на их основе выводы имеют важное значение не только для совершенствования знаний о минералогии, кристаллографии, геохимии глубоко внутри континентальных лимносистем, но для региональной экологии. Предложенные И.В. Даниленко схемы динамики относительных уровней воды в озерах, особенно, для тех, для которых эти результаты действительно имеют декадное разрешение (озера Алгинское, Долгое и Окуневое), могут стать основой для расчета интервалов обводнения-иссушения озер, что важно для выработки предложений о более рациональном использовании ресурсов этих озерных систем.

К тексту и графике автореферата есть небольшие замечания. Так, в автореферате не раскрыты теоретическая и практическая значимость работы. В главе Физико-географическая характеристика дана весьма запутанная характеристика как количества атмосферных осадков, так и температур воздуха. Так, в строке 24 написано, что средняя годовая сумма осадков (очевидно, атмосферных) составляет в среднем от 200 до 1000 мм, хотя среднее значение должно быть выражено одним числом, равно как и средняя

температура июля также должна иметь одно значение, а не два. Ниже написано, что за год в котловинах выпадает 350-400 мм. Следовало бы яснее сформулировать климатические параметры для разных орографических или суб-региональных территорий.

Измеренные значения ^{14}C дат обычно приводятся в соответствии с калиброванными значениями, но не с календарными (стр. 7). Также вызывают сомнения столь точные значения калиброванного возраста, напр., 497, 6636 лет назад. Не стоит впредь оперировать такими значениями, не округлив их, если они не получены прямым подсчетом, например, варвовых слоев, древесных колец.

Также в автореферате недостает обобщающей корреляционной схемы или графика для всех озер. Такая схема позволила бы яснее представить общие (региональные закономерности) или различные тенденции (местные особенности) развития лимносистем.

В целом же, полученные результаты имеют высокую теоретическую и практическую значимость. Результаты основаны на большом фактическом материале и в полной мере отражают решение поставленных задач. Защищаемые положения также убедительно аргументированы.

Судя по автореферату, диссертация Даниленко И.В. является завершенной научно-исследовательской работой, которая выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. По своей тематике, применяемым методам, полученным результатам диссертация соответствует паспорту научной специальности 1.6.4. – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков». Считаю, что Даниленко Ирина Владимировна **заслуживает присуждения** ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Безрукова Елена Вячеславовна, доктор географических наук, заведующая лабораторией экологической геохимии и эволюции геосистем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН.

Адрес организации: 664033, Иркутск, ул. Фаворского, 1 А, а/я 304, Россия.

Интернет-сайт организации: <http://www.igc.irk.ru>

Электронная почта: bezrukova@igc.irk.ru

Телефон рабочий +7(3952)511092

