

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андреева Антона Андреевича «Состав, возраст и геологическое положение пород нюрнудуканского комплекса Кичерской зоны (Байкало-Муйский складчатый пояс)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 - петрология и вулканология

Диссертационная работа А.А. Андреева актуальна: посвящена геологии исключительно важного и сложного участка Северного Прибайкалья. Этот район характеризуется «расчешуенностью» - сочетанием маломощных линз разного состава, ограниченных разломами, и «немотой» - редкостью и малой информативностью палеонтологического материала. Все это привело к разнообразию трактовок геологии этого региона, когда практически каждый исследователь выдвинул свою модель, последовательность и даже название стратиграфических подразделений.

А.А. Андреев детально изучил опорные участки Кичерской зоны, выполнил большой объем аналитических исследований в ведущих лабораториях Москвы, Санкт-Петербурга и Тайваня. В результате выделены ранне- и позднебайкальские структуры, оценен возраст их формирования и метаморфизма, создана геодинамическая реконструкция формирования Кичерской зоны.

Не лишен автореферат и недостатков. В третьем защищаемом положении говорится о ДМ источнике, но эта аббревиатура нигде не расшифрована.

Не раскрыта практическая значимость, хотя в автореферате упоминаются никеленосные интрузивы, возможно в изученных толщах есть тела железистых кварцитов и особо чистого кварца.

На стр. 11 и 13 говорится о том, что многофазные интрузивы (в тесте – «интрузии», что не совсем правильно, это слово обозначает не тело, а процесс) чая-нюрнудуканского комплекса не затронуты высокотемпературным метаморфизмом. Принятый пока возраст габброноритов Чайского массива - 627 ± 25 млн. лет (Amelin et al., 1997), - ультраосновные породы должны быть древнее. Источник более молодых дат, приведенных в автореферате, неясен. Но, по данным соискателя, метаморфизм завершился позднее, в 615 ± 3 млн. лет. Объяснение этого феномена не приведено.

В целом изложенный в автореферате материал показывает, что А.А. Андреев представил к защите актуальную, целостную, законченную работу. Она содержит решение задач, имеющих существенное значение для различных направлений геологии, включая, помимо петрологии и вулканологии, региональную геологию, геохимию, геодинамику. По теме диссертации опубликовано 5 статей в высокорейтинговых журналах, причем дважды первым автором.

Работа А.А. Андреева соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Андреев Антон Андреевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 - петрология и вулканология.

Кислов Евгений Владимирович, к. г.-м. н., снс, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории металлогении и рудообразования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт им. Н.Л. Добрецова Сибирского отделения Российской академии наук, 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 а, <http://geo.stbur.ru>, evg-kislov@ya.ru, т. (9021)601828.

Я, Кислов Евгений Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

Подпись заверяю,
Главный специалист по кадрам ГИН СО РАН
07.12.2022 г.



Е.В. Кислов

С.А. Зангеева