

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Овчинникова Романа Олеговича «Древнейшие комплексы Буреинского континентального массива (Центрально-Азиатский складчатый пояс): возраст, источники, геодинамические условия формирования», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям: 25.00.01 – общая и региональная геология и 25.00.04 – петрология, вулканология

Р.О. Овчинниковым установлено, что метаморфические породы толщ Буреинского массива восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса, которые ранее рассматривались как раннедокембрийские, имеют раннепротерозойский возраст пород нятыгранского интрузивного комплекса. Показано, что они имеют непротерозойский, а не палеопротерозойский возраст, как было принято считать ранее. Автором установлено в геологическом развитии Буреинского массива два этапа непротерозойского магматизма: 940-933 млн лет и 804-789 млн лет. Этот вывод интересен тем, что он позволяет проводить корреляцию с практически аналогичными по возрасту и природе интрузивными образованиями центрального сегмента Центрально-Азиатского складчатого пояса, которые также ранее относились к раннедокембрийскому фундаменту. Результаты геохронологических исследований получены методами U-Pb (ID-TIMS) и U-Th-Pb (LA-ICP-MS). Для определения происхождения и возраста источников протолита установленных магматических пород были проведены Sm-Nd изотопные исследования валового состава пород, а также Lu-Hf изотопные исследования цирконов. Результаты Sm-Nd изотопных исследований дают автору основание предполагать, что формирование рассматриваемых метаморфических пород происходило за счет плавления пород мезо-палеопротерозойской и (или) в результате смешения непротерозойской ювенильной и мезо-палеопротерозойской коры.

В целом можно констатировать, что диссертация Романа Олеговича Овчинникова представляет собой законченное научное исследование, выполненное на высоком уровне и безусловно отвечает требованиям к присуждению ученых степеней, а ее автор заслуживает ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям: 25.00.01 – общая и региональная геология и 25.00.04 – петрология, вулканология.

18.02.2021 г.



Козаков Иван Константинович

доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохронологии докембрия РАН
Телефон: 8 921 427 10 67
E-mail: ivan-kozakov@yandex.ru

Я, Козаков И.К., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



И.К. Козаков

ПОДПИСЬ <i>Козаков И.К.</i> ЗАБЕРЯЮ
Пом. директора ИГГД РАН
<i>Губанов</i> (подпись)
"18" февраля 2011 г.