

ОТЗЫВ

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

Проблема формирования и эволюции континентальной коры является дискуссионной на протяжении нескольких десятилетий и относится к числу наиболее актуальных проблем современной геологии формирования восточной части Центрально-Азиатского покровно-складчатого пояса. Кандидатская диссертационная работа Р.О. Овчинникова направлена на решение данной проблемы на примере Буреинского континентального массива и посвящена вопросу определения возраста и природы протолита древних метаморфических и магматических образований фундамента массива.

Прежде всего, необходимо отметить комплексный подход к решению поставленной задачи – проведены определения содержаний главных элементов и микроэлементов, состава породообразующих минералов, термобарические исследования, а также различные изотопно-геохимические и геохронологические исследования, включающие в себя Sm-Nd, U-Pd, U-Th-Pb, Lu-Hf и Ar-Ar датирование.

В качестве объектов исследований диссертантом выбраны метаморфические породы туловчихинской свиты и дягдаглейской толщи, традиционно рассматриваемые в качестве раннедокембрийского «фундамента» Буреинского континентального массива, а также интрузии нятыгранского комплекса, возраст которого условно принимается палеопротерозойским. Несмотря на то, что исследуемые объекты являются «ключевыми», какие-либо изотопно-геохимические, геохронологические данные, позволявшие судить об их возрасте, до настоящей работы отсутствовали. В связи с чем научная новизна рецензируемой работы не вызывает сомнений.

К основным результатам, проведенных Р.О. Овчинниковым исследований, необходимо отнести следующие: 1) впервые показано, что метаморфические породы туловчихинской свиты и дягдаглейской толщи имеют неопротерозойский и раннепалеозойский возраст, соответственно, и они не могут рассматриваться в качестве раннедокембрийского «фундамента»; 2) установлен неопротерозойский возраст нятыгранского интрузивного комплекса и выделены два этапа неопротерозойского магматизма (940-933 млн лет и 804-789 млн лет).

Полученные в работе результаты важны для понимания геологической эволюции как Буреинского массива, так и всей восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса, а также могут быть применены при картировании, разработке и корректировке региональных схем корреляции геологических комплексов, геодинамических моделей формирования восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса.

Защищаемые положения кандидатской диссертационной работы Р.О. Овчинникова не вызывают сомнений, они все основаны на добротном фактическом материале.

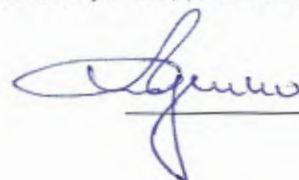
Представленную к защите кандидатскую диссертационную работу «Древнейшие комплексы Буреинского континентального массива (Центрально-Азиатский складчатый пояс): возраст, источники, геодинамические условия» можно охарактеризовать как законченное и логически стройное научное исследование.

Основные положения опубликованы в отечественных и международных периодических изданиях, в том числе в журналах из списка ВАК, и прошли апробацию в научном геолого-геофизическом сообществе. Диссертационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским работам по двум заявленным специальностям: 25.00.01 – общая и региональная геология и 25.00.04 – петрология и вулканология, а ее автор – Овчинников Роман Олегович, безусловно, заслуживает присуждения искомой кандидатской степени.

03 марта 2021 г.

Диденко Алексей Николаевич, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент Российской академии наук, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИТиГ ДВО РАН). Адрес: 680000, г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, д. 65.

Я, Диденко Алексей Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

 А.Н. Диденко

Подпись А.Н. Диденко заверяю

Помощник директора ИТиГ ДВО РАН по кадровым вопросам Ю.Е. Вяткина

