

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каныгиной Надежды Андреевны «Позднедокембрийские осадочные толщи Актау-Моинтинского массива (Центральный Казахстан): структурное положение, источники сноса, палеотектонические обстановки формирования», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

Диссертационная работа Каныгиной Н.А. посвящена детальному изучению позднедокембрийских осадочных толщ Актау-Моинтинского массива, расположенного в западной части Центрально-Азиатского складчатого пояса и являющегося одним из многочисленных докембрийских массивов, распространенных в данном регионе. Автор работы отметила, что до настоящего времени отсутствовала информация о времени накопления кварцито-сланцевых толщ Актау-Моинтинского массива, а также не была проведена корреляция разрезов этих толщ в разных частях массива с близкими по составу и строению толщами, развитыми в пределах других докембрийских массивов Казахстана. В связи с вышеизложенными фактами, актуальность проведенных Каныгиной Н.А. исследований, направленных, в том числе и на решение обозначенных выше вопросов, не вызывает сомнений. Основной целью диссертационной работы являлась реконструкция источников сноса докембрийских осадочных толщ и выявление основных этапов формирования континентальной коры Актау-Моинтинского массива в докембрии. Для доказательства поставленной цели автором было проведено детальное U–Pb геохронологическое и Lu–Hf изотопно-геохимическое изучение обломочных цирконов из позднедокембрийских кварцито-сланцевых и грубообломочных толщ Актау-Моинтинского массива, а также минералого-петрографическое, геохимическое и изотопное изучение пород этих толщ. Фактический материал, положенный в основу диссертационной работы, был отобран, обработан и проанализирован лично Каныгиной Н.А., таким образом, личный вклад автора, а также научная новизна и практическая значимость работы не вызывают у рецензентов сомнений. Результаты проведенных исследований полностью отражены в четырех защищаемых положениях. Материалы, положенные в основу диссертации, опубликованы автором в трех статьях в рецензируемых научных

журналах, а также в тезисах российских и международных конференций, что доказывает высокий уровень представляемой к защите работы.

В качестве основных достижений данной работы хотелось бы особо отметить следующие результаты автора: (1) впервые обосновано существование единой кварцито-сланцевой толщи в структуре докембрийских комплексов Актау-Моинтинского массива; (2) выявлены и надежно обоснованы основные этапы формирования континентальной коры Актау-Моинтинского массива в докембрии.

В качестве небольших замечаний к диссертационной работе отметим следующие:

1. Из текста автореферата не совсем понятна геодинамическая позиция грубообломочных пород кенелинской и бейэпшинской свит, накопление которых происходило синхронно, или после формирования кислых вулканитов раннего неопротерозоя.

2. В разделе: «Состав и формационная принадлежность комплексов питающей провинции» рассмотрены только породы айкарлинской, актауской и кабантауской свит и отсутствует информация по породам кенелинской и бейэпшинской свит.

3. В связи с тем, что данная работа посвящена изучению только позднедокембрийских осадочных толщ Актау-Моинтинского массива, можно было не акцентировать внимание в диссертации на положении Актау-Моинтинского массива в структуре суперконтинента Родиния в связи с недостаточностью данных.

Представленная к защите диссертационная работа Каныгиной Н.А. выполнена на высоком научном уровне, является законченным исследованием и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Каныгина Надежда Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Гладкочуб Дмитрий Петрович

Доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент РАН

Директор

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры
Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН)

Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128

Интернет-сайт: <http://crust.irk.ru/>

E-mail: dima@crust.irk.ru

Тел. +7(3952)427000

Я, Гладкочуб Дмитрий Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

26.10.2021 г.



Д.П. Гладкочуб

Донская Татьяна Владимировна

Доктор геолого-минералогических наук

Ведущий научный сотрудник лаборатории палеогеодинамики

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры
Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН)

Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128

Интернет-сайт: <http://crust.irk.ru/>

E-mail: tanlen@crust.irk.ru

Тел. +7(3952)424117

Я, Донская Татьяна Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

26.10.2021 г.

Т.В. Донская

