

Отзыв

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

Работа Н.А. Каныгиной посвящена исследованию проблемы формирования континентальной коры на примере Актау-Моинтинского массива Центрально-Азиатского складчатого пояса – одного из наиболее крупных докембрийских массивов Казахстана. Непосредственными объектами диссертационного исследования Н.А. Каныгиной являются позднедокембрийские кварцито-сланцевые толщи, несущие в себе информацию об эволюции докембрийской континентальной коры указанного массива.

В ходе исследования диссертанту удалось решить широкий круг взаимосвязанных задач, включающий: 1) установление временного интервала накопления кварцито-сланцевых и грубообломочных толщ; 2) установление состава и возраста основных источников сноса кварцито-сланцевых и грубообломочных толщ; 3) выявление этапов и механизмов формирования докембрийской коры Актау-Моинтинского массива; 4) определение положения Актау-Моинтинского массива относительно континентальных блоков, входивших в состав суперконтинента Родиния.

В основу работы Н.А. Каныгиной положен представительный фактический материал, собранный непосредственно автором при проведении полевых работ.

Для обоснования защищаемых положений автором был использован значительный объем оригинальных аналитических данных (минералого-петрографический анализ; анализ концентраций главных петрогенных и рассеянных элементов; Sm-Nd изотопный анализ образцов горных пород; U-Pb и Lu-Hf изотопный анализ цирконов). Уверенное владение, как геологическими данными, так и аналитическим материалом чувствуется во всех без исключения разделах рецензируемой работы.

Полагаю, что главной заслугой Н.А. Каныгиной является то, что ей удалось создать целостную и вполне обоснованную модель формирования докембрийской континентальной коры Актау-Моинтинского массива. Ею убедительно показано, что основные этапы роста этой коры были связаны с тектоно-магматическими процессами в неоархее, палео- и мезопротерозое.

Защищаемые положения в диссертации Н.А. Каныгиной сформулированы четко. Ни сами защищаемые положения, ни их аргументация возражений не вызывают. Отдельно следует отметить, что основные моменты диссертационной

работы опубликованы в трех работах, входящих в систему международного цитирования Web Of Science, в том числе, относящихся к первому квартилю. Во всех статьях Н.А. Каныгина является первым автором.

Автореферат создает исключительно благоприятное впечатление о работе, выполненной на современном научном и методическом уровне. Замечаний к работе нет. Н.А. Каныгина, несомненно, заслуживает присуждения ему степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Сорокин Андрей Анатольевич
Доктор геол.-мин. наук
Член-корреспондент РАН
Директор
ФГБУН Институт геологии
и природопользования Дальневосточного отделения
Российской академии наук
Адрес: 675000, г. Благовещенск, пер. Рёлочный, д.1.
Интернет сайт организации: <https://ignm.ru/>
E-mail: director@ignm.ru
Раб. тел: (4162)225325

Я, Сорокин Андрей Анатольевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

18 октября 2021 г.



_____ А.А. Сорокин

Подпись Сорокина А.А. заверяю, уч. секретарь ФГБУН ИГИП ДВО РАН

к.б.н.

Н.Ю. Леусова