

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Каныгиной Надежды Андреевны
*«Позднедокембрийские осадочные толщи Актау-Моинтинского массива
(Центральный Казахстан): структурное положение, источники сноса,
палеотектонические источники формирования»,*

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

Актуальность диссертационной работы Н.А. Каныгиной обусловлена получением принципиально новых геологических и экспериментальных данных, позволивших установить возрастные интервалы формирования докембрийских толщ Актау-Моинтинского массива, что положено в основу разработки схемы формирования докембрийской континентальной коры данного массива. Особо можно отметить, что автором получены данные о составе, возрасте и формационной принадлежности пород в возможных источниках сноса. Полученные автором результаты дают основание для обоснованной корреляции и сопоставления особенностей этапов развития континентальной коры позднего докембрия западной и восточной частей Центрально-Азиатского складчатого пояса. В частности, проведенные автором исследования цирконов кварцито-сланцевых толщ Актау-Моинтинского массива позволили установить их формирование в интервале 1150-920 млн лет и показали, что их преобладающими источниками сноса являлись породы мезо- и палеопротерозойского возрастов, а также неоархейского и, в меньшей степени, мезоархейского.

Вместе с тем, нельзя исключать, что изотопный состав Nd ($tNd(DM) = 2.7-2.6$ млрд лет) гранитоидов и ортогнейсов западной части ЦАСП, возможно, обусловлен процессами смешения и комплексы фрагментов древних кратонов не могут однозначно рассматриваться в качестве источников раннедокембрийских цирконов кварцито-сланцевых толщ Актау-Моинтинского массива. Эта проблема требует специального рассмотрения палинспастических реконструкций для интервала 1200-900 млн лет.

Тем не менее, проведенные автором комплексные исследования, представленные в диссертации, характеризуется научной новизной, что позволило автору сформулировать на высоком научном уровне надежно обоснованные защищаемые положения. Дальнейшие исследования в этом направлении могут рассматриваться как основа для докторской диссертации.

Диссертационная работа Н.А. Каныгиной соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, и ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Козаков Иван Константинович

Доктор геолого-минералогических наук

Главный научный сотрудник ИГГД РАН

Ученый секретарь Научного совета РАН по проблемам геологии докембрия

Федеральное бюджетное учреждение науки

Институт геологии и геохронологии докембрия РАН

Адрес: 199034 Санкт-Петербург, набережная Макарова, д. 2

www.ipgg.spb.ru

e-mail: ivan-kozakov@yandex.ru

раб. тел.: 812-328 47 01

Я, Козаков Иван Константинович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«04» октября 2021 г.

И.К.Козаков

