

ОТЗЫВ

о работе соискателя Екатерины Андреевны Михеевой по теме диссертации “Возрастные границы, корреляция, источники и области сноса юрских отложений Иркутского бассейна”, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

В основу диссертации Михеевой Е.А. положены материалы, собранные ею лично и в коллективе сотрудников Института земной коры СО РАН в ходе полевых работ в пределах Иркутского угольного бассейна. Собранные пробы анализировались различными методами в ЦКП «Геодинамика и геохронология» Института земной коры СО РАН, в лабораториях Института геохимии СО РАН (Иркутск) и Института геологии и геофизики Китайской академии наук (Пекин). На всех этапах работ имеется личный вклад Михеевой Е.А., выразившийся в подготовке проб, а также частично в их анализе на оборудовании указанных институтов и в интерпретации полученных результатов. Материалы диссертационной работы опубликованы в 14 работах, в том числе в 3 статьях в журналах, входящих в базу данных Web of Science (WoS), и, таким образом, включенных в перечень изданий рекомендуемых к публикации до защиты диссертации ВАК. В одной из этих статей Екатерина Андреевна является первым автором.

Цель работы Михеевой Е.А. – установление событий происходивших в юре на юге Сибирской платформы. Объектами исследования для этого выбраны юрские осадочные толщи, которые фиксировали в своем составе события роста гор и вулканизма на сопредельной территории Монголо-Охотского орогена. Несмотря на то, что эти осадочные толщи достаточно детально изучались в 60-70х годах прошлого столетия, в работе Михеевой Е.А. впервые выполнен комплекс исследований с позиции тектоники плит с применением современных геохимических, изотопно-геохимических и геохронологических методов. В результате получены первые данные о химическом составе песчаников, их модельных Sm-Nd возрастах, которые используются в качестве геохимической метки для идентификации источников вещества, возрасте детритовых и пепловых цирконов.

Практическая значимость полученных результатов заключается в том, что они могут быть использованы для уточнения региональной стратиграфической шкалы и для межрегиональных корреляций. В частности в работе был однозначно решен вопрос корреляции котовской и кудинской свит, показано, что они являются возрастными и

фациальными аналогами, о чем до недавнего времени шли споры в научной литературе.

Логика изложения материала в диссертации понятна и последовательна. Материал представлен с исчерпывающей полнотой. На всех этапах работы Михеева Е.А. демонстрирует высокую квалификацию. Ее работа в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

Научный руководитель,

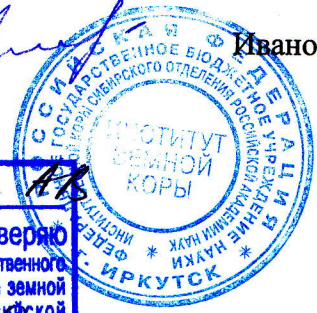
г.н.с., зав. ЦКП "Геодинамика и


геохронология" ИЗК СО РАН,

член Диссертационного Совета

Д. 003.022.02, д.г.-м.н.

 Иванов А.В.



Подпись	
	заверяю
Ведущий инспектор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук	
«13»	11 2017 г.

11 ноября 2017 г.