

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Брынько Инессы Валерьевны**
**«Пермские отложения юго-восточной части Омолонского массива:
изотопная хемотратиграфия, U-Pb датирование и геохимические особенности»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология

Тема диссертации актуальна, так как выполненные исследования дополнительно обосновывают корреляцию пермских региональных подразделений Омолонского массива и международной стратиграфической шкалы, уточняют реконструкции обстановок осадконакопления в палеобассейне, его геодинамическую позицию и питающие провинции.

При выполнении исследования использован обширный спектр современных методик: химический анализ пород методами РФА и ICP-MS, определения содержаний Ca, Mg, Sr и Fe методом ICP-MS и изотопных отношений $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ в раковинах брахиопод на термоионизационном масс-спектрометре, выявление изотопных характеристик $\delta^{13}\text{C}_{\text{карб.}}$ и $\delta^{18}\text{O}_{\text{карб}}$ колчугинских известняков и раковин брахиопод, U-Pb датирование цирконов с использованием ионного микрозонда SRHIMP-II.

Все это позволяет считать обоснованными сформулированные в работе научные положения и выводы, которые опубликованы в 7 научных статьях в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Наиболее значимыми результатами являются:

1. определение абсолютного возраст нижней границы омолонского надгоризонта и гижигинского горизонта, уточняющее их корреляцию с международной стратиграфической шкалой;
2. выявление вариации $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ в разрезах перми Омолонского массива и их корреляция с известными глобальными трендами;
3. реконструкция источников обломочного материала на основе интерпретации новых петрографических, геохимических и изотопных данных.

С сожалением, отмечу вкравшуюся в текст досадную терминологическую ошибку: согласно Стратиграфическому кодексу России (2006) горизонты являются стратонами региональных схем, а не шкал, как это принято в работе.

Представленная диссертация отвечает требованиям Положения о присуждении учёной степени кандидата геолого-минералогических наук. Ее содержание соответствует паспорту специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология, а ее автор заслуживает присуждений ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Шишлов Сергей Борисович, доктор геолого-минералогических наук, профессор с возложенными обязанностями заведующего кафедрой Института наук о Земле ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет» <https://spbu.ru/>. Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная, 7-9. Телефон 8 (812) 328-94-80, e-mail s.shishlov@spbu.ru

Я, Шишлов Сергей Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

09.11.2021

Подпись  С. Б. Шишлов

