

ОТЗЫВ

на кандидатскую диссертацию И.В. Брынько

«Пермские отложения юго-восточной части Омолонского массива: изотопная хемотрастиграфия, U-Pb датирование, геохимические особенности» на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 Общая и региональная геология

Стратиграфические исследования в России в настоящее время зачастую не отвечают современным требованиям. Для характеристики опорных разрезов и стратотипов региональных стратиграфических подразделений сейчас недостаточно описания литологического состава и сбора комплекса фаунистических остатков. Для глобальной корреляции в мире широко используются методы изотопной геохронометрии и изотопной геохимии ряда элементов (стронций, углерод, кислород). Работа И.В. Брынько - добротное изучение опорных и стратотипических разрезов региона с использованием современных методов. В этом и состоит актуальность и несомненная новизна данного исследования.

Однако возникло некоторое непонимание в обосновании первого защищаемого положения. Первая его часть звучит следующим образом: "Возраст нижней границы омолонского регионального надгоризонта на Омолонском массиве определен в 275 ± 2.5 млн. лет (U-Pb датирование цирконов из туфогенных разностей). ...". Это положение противоречит рис. 2 автореферата, где нижняя граница показана со значением 273 млн. лет. Если меняется значение возраста границы омолонского надгоризонта, то где-то в диссертации следовало бы показать шкалу (стратиграфическую схему) с этими изменениями. В обоснование этого положения указывается, что дата 275 ± 2.5 млн. лет соответствует низам роудского яруса. Однако официально признанная МСШ нижняя граница роудского яруса соответствует значению 272 ± 0.95 млн. лет. Приспосабливать ошибку измерения ± 2.5 млн. лет к этому значению - излишняя смелость. Ссылка на работу [Davydov et al., 2018] также едва ли дает основание вносить это утверждение в защищаемое положение, так как пока это только предположение Давыдова и соавторов.

В целом, диссертация вызывает весьма благоприятное впечатление. Автору отзыва пока неизвестны подобного рода исследования на Северо-Востоке России. Работу, конечно, сложно использовать в практическом плане, так как ограничены возможности выполнять подобного рода исследования в производственных условиях. Автореферат соответствует диссертации. Работа отвечает требованиям кандидатской диссертации, и её автор Брынько Инесса Валерьевна достоин присвоения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 - Общая и региональная геология.

Главный научный сотрудник
Отдела региональной геологии и
полезных ископаемых Северо-Востока
России ВСЕГЕИ, д. г.-м. н.



В.И. Шпикерман/

Шпикерман Владимир
Иосифович, доктор г.-м.н.
25.00.01 минералогия
199106 С.-Петербург, В.О.

Средний пр. 74 оргит ВСЕГЕИ
Vladimir_Shpikerman@vsegei.ru
+7 921 983 5314. Сайт: vsegei.com/ru
Дано согласие на включение
своих персональных данных и
их обработки: Шпикерман

Подпись руки тов. Шпикерман В.И.
по месту работы удостоверяю

Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ

«22» 11

2022

С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74

