

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-геолога-минералогических наук
по специальности 25.00.01 Общая и региональная геология

Представленная диссертация посвящена всестороннему изучению пермских отложений Омолонского массива. Основными целями диссертационной работы являлись: уточнение корреляции РСШ перми Колымо-Омолоно-Чукотского региона со стратонами МСШ и реконструкция обстановок пермского осадконакопления юго-восточной части Омолонского бассейна. Для выполнения поставленной цели был использован широкий комплекс современных аналитических методов, включающих геохимических, геохронологические и изотопно-геохимические. Стоит отметить, что фактический материал, был собран лично автором в ходе полевых работ, Брынько И. В., также самостоятельно проведено петрографическое описание шлифов, интерпретация геохимических данных, а также проведена интерпретации результатов изотопных исследований.

Большой объем проведенных диссертантом исследований достаточен для обоснования защищаемых положений, которые четко сформулированы и логично вытекают из текста автореферата. Несомненно, проведенные исследования и сделанные выводы во многом улучшают существующие представления о эволюции пермского бассейна осадконакопления Омолонского массива.

Несмотря на это имеются и ряд замечаний:

- 1) Для корректного определения максимального возраста седиментации терригенных и вулканогенно-терригенных пород существуют определенные методы расчета, отраженные в работах:

Dickinson, W.R., Gehrels, G.E., 2009. Use of U–Pb ages of detrital zircons to infer maximum depositional ages of strata: A test against a Colorado Plateau Mesozoic database. *Earth and Planetary Science Letters* 288, 115–125. <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2009.09.013>.

Johnstone, S.A., Schwartz, T.M., Holm-Denoma, C.S., 2019. A Stratigraphic Approach to Inferring Depositional Ages From Detrital Geochronology Data. *Front. Earth Sci.* 7, 57. <https://doi.org/10.3389/feart.2019.00057>

В автореферате не уточняется на основе каких методов расчета получены указанные возраста стр. 11, рисунок 4.

- 2) На странице 12 автор указывает, что «эти исследования свидетельствуют об отсутствии диагенетических изменений в раковинах брахиопод». Довольно сложно представить, что пермские карбонаты не имеют никаких диагенетических изменений.
- 3) В Заключение автор пишет – «По литологическим, геохимическим и ихнофаціальным данным уточнены особенности осадконакопления в Омолонском бассейне», при этом в тексте автореферата, не приводятся сведения ни о характере осадконакопления, ни о ихнофаціальном анализе, может быть более детальная характеристика приведена в тексте диссертации.

Сделанные замечания во многом являются дискуссионными и не умаляют достоинств работы. Защищаемые положения не вызывают возражений и достаточно обоснованы приведенным в работе фактическим материалом. Основные результаты исследований отражены в 29 публикациях, включая 7 статей в рецензируемых журналах, и докладывались на конференциях.

Представленная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Брынько Инесса Валерьевна, заслуживает присвоения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология.

Ершова Виктория Бэртовна

кандидат геолого-минералогических наук

доцент кафедры региональной геологии

Институт наук о Земле

Санкт-Петербургский государственный университет

Научная специальность с шифром 25.00.01 Общая и региональная геология

Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7-9.

Интернет сайт организации: <http://earth.spbu.ru>

E-mail: v.ershova@spbu.ru

раб. тел.: (812) 328-9676

Я, Ершова Виктория Бэртовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«28» 12 2021 г.

(подпись)

М.П.

