

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Носковой Юлии Владимировны**  
«Литогеохимические и изотопные характеристики метаосадочных пород  
террейнов аккреционного клина Монголо-Охотского орогенного пояса»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-  
минералогических наук

по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические  
методы поисков полезных ископаемых

Диссертация Ю.В. Носковой направлена на решение проблемы происхождения первичного протолита метаосадочных пород ононской, чиндантской и усть-борзинской свит Восточного Забайкалья (Ононский террейн аккреционного клина), пород метаосадочной толщи S?-D бассейна р. Тукси (Янканский террейн аккреционного клина), а также на реконструкцию геодинамических обстановок в период их образования и установление природы источников поступления осадочного материала в бассейн осадконакопления.

В качестве объектов рассматриваются метаосадочные породы ононской, чиндантской и усть-борзинской свит Восточного Забайкалья и породы метаосадочной толщи S?-D бассейна р. Тукси Амурской части Монголо-Охотского орогенного пояса.

Структурные единицы Монголо-Охотского орогенного пояса изучены довольно полно, тем не менее существуют пробелы по возрастной корреляции терригенных и кремнистых осадочных пород, подвергнутых метаморфическим преобразованиям. Для расчленения немых осадочных и метаосадочных толщ автором выбраны методы геохимии и изотопии, которые позволили определить условия осадконакопления, источники и модельный возраст осадочного вещества, а также провести геодинамическую типизацию.

В соответствии с целью и задачами исследования автором представлены основные научные и практические результаты. Положения диссертационной работы имеют важное значение не только с научной точки зрения, но и с практической. Предложенные автором методические подходы универсальны и могут быть использованы для проведения корреляционных геохимических и изотопно-геохимических исследований осадочных и метаосадочных толщ на других геологических объектах.

Соискателем впервые выполнено детальное петрографическое, геохимическое и изотопное исследование для метаосадочных пород ононской, чиндантской и усть-борзинской свит Восточного Забайкалья и пород метаосадочной толщи S?-D бассейна р. Тукси Амурской части Монголо-Охотского орогенного пояса. Это позволило соискателю реконструировать природу первичных осадочных протолитов. Полученные автором геохимические данные легли в основу для проведения геодинамической типизации метаосадочных пород на исследуемой площади. Кроме того, благодаря Sm-Nd датированию установлен модельный возраст метаосадочных пород изученных свит и толщ.

### **Общие замечания по работе**

Несмотря на положительную оценку диссертационной работы Ю.В. Носковой, следует обратить внимание на некоторые недостатки:

1. На геологической схеме (рис. 4) оттенки фиолетового цвета не совпадают с оттенками, приведенными в условных обозначениях, что затрудняет понимание геологической ситуации на Агинском участке Ононского террейна. Эту проблему можно было бы сгладить, если бы соискатель обозначила возраст триасовых пород с помощью геологических индексов.

2. На геологических схемах (рис. 3, 4, 5) соискателем не указано кто авторы данных схем и год их составления.

### Заключение

В целом диссертационная работа Ю.В. Носковой производит хорошее впечатление и выполнена на высоком уровне с использованием современных методов исследования пород. Несмотря на высказанные замечания, которые носят, главным образом, технический характер и могут быть легко устранены, представленная работа является законченным научно-исследовательским трудом. Защищаемые положения сформулированы четко и емко, они хорошо аргументированы и обоснованы необходимым количеством фактического материала. Считаю, что работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Носкова Юлия Владимировна заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Одариченко Элла Геннадьевна  
Кандидат геолого-минералогических наук  
Научный сотрудник  
Лаборатория петрогенеза и геодинамики  
Научная специальность 25.00.04 – петрология, вулканология  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и природопользования ДВО РАН  
675000, Амурская область, г. Благовещенск, пер. Релочный, 1  
<http://ignm.ru/>  
[odarichenkoella@gmail.com](mailto:odarichenkoella@gmail.com)  
тел. 8 (4162) 99-09-76

Я, Одариченко Э.Г., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«18» апреля 2022 г.

Э.Г. Одариченко

Юдотина К.Г. - м.м. Э.Г. Одариченко  
заведующий сектором, к.б.м. Ю.В. Носкова

