

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента на диссертацию Заики Виктора Александровича «Возраст, источники, условия накопления слабометаморфизованных осадочных комплексов восточной части Монголо-Охотского пояса: результаты U-Th-Pb, Lu-Hf и Sm-Nd изотопных исследований вдоль Джагдинского трансекта», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 - общая и региональная геология

### **Актуальность избранной темы**

После завершившегося средне- и крупномасштабного геологического картографирования Монголо-Охотского складчатого пояса, доказавшего, что в пределах пояса распространены не протерозойские образования (как считалось ранее из-за повышенного метаморфизма пород), а породы широкого возрастного диапазона (от силура до мела), стала очевидной необходимость изучения их более тонкими минералого-петрографическими методами. Это U-Th-Pb и Lu-Hf изотопные исследования детритовых цирконов, Sm-Nd изотопные исследования метаосадочных пород вдоль Джагдинского трансекта, которые принесли новые интересные результаты.

Тему исследования считаю актуальной.

### **Содержание работы**

Диссертационная работа общим объемом 154 стр. состоит из Введения, семи глав, Заключения, списка литературы из 99 наименований, 40 рисунков и 3 таблиц.

Во Введении обоснована актуальность исследования, обозначена цель работы, обозначены три основных задачи исследования.

В главе 1 описано тектоническое положение Монголо-Охотского пояса, его структурное районирование.

В главе 2 охарактеризованы аналитические методики и приемы интерпретации особенностей вещественного состава осадочных пород.

Глава 3 посвящена стратиграфии Унья-Бомского, Джагдинского и восточной части Тукурингрского террейнов.

В главе 4 приведены результаты геохронологических исследований вдоль Джагдинского трансекта.

В главе 5 изложены результаты Sm-Nd изотопно-геохимических исследований валового состава пород.

Глава 6 посвящена изотопно-геохимическим Lu-Hf особенностям детритовых цирконов.

В главе 7 предложена геодинамическая модель формирования отложений вдоль Джагдинского трансекта.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Утверждения и выводы, сформулированные в диссертации, полностью обоснованы и представляют несомненный научный интерес.

### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Полученные в диссертации результаты являются новыми и достоверными.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Диссертация представляет собой целостное и завершённое исследование, которому автор посвятил три года полевых и камеральных работ. Результаты, полученные автором, имеют научный интерес.

### **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Результаты и выводы диссертации могут быть использованы при дальнейшем проведении геологических работ на этой территории.

### **Содержание диссертации, ее завершенность**

Диссертация представляет собой целостное, завершённое исследование на заданную тему.



## Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Тем не менее, отметим некоторые недостатки диссертации.

1. Не все опубликованные работы (не говоря уж о фондовых) использованы автором. Он лишь вскользь упомянул о разной степени метаморфизма пород в регионе. А это очень интересная проблема. Еще в 1975 г. в журнале «Советская геология» № 9 была опубликована статья М.Т. Турбина и Г.Л. Кирилловой «Дислокационная природа метаморфизма в Джагдинской зоне Монголо-Охотской складчатой области». Было установлено, что зоны метаморфических пород формируются вдоль крупных разломов (Ланского, Чампулинского, Южно-Тукурингрского).

2. Текст диссертации плохо отредактирован, много грамматических ошибок.

3. Не указано, какой шкалой пользуется соискатель (173 млн. л.), ведь границы системы меняются на каждом геологическом конгрессе.

4. Не все палеомагнитные данные учтены, отсутствуют ссылки на А.Н. Диденко.

5. Досадная опечатка на стр. 3 в автореферате и на стр. 5 в диссертации - «изучены стратотипические разрезы палеозойских ....отложений....., хотя правильно «мезозойских».

Несмотря на указанные недостатки, в целом диссертация производит хорошее впечатление. Тема диссертации соответствует специальности 25.00.01 - общая и региональная геология. Автореферат полно отражает содержание диссертационной работы.

Все основные результаты своевременно опубликованы в 7 изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Результаты диссертации прошли достаточную апробацию и были доложены на многих научных конференциях.

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным  
Положением о присуждении ученых степеней**

Считаю, что диссертационная работа В.А. Заики удовлетворяет всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а её автор В.А. Заика заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 - общая и региональная геология.

Официальный оппонент:

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 - общая и региональная геология, главный научный сотрудник лаборатории тектоники осадочных бассейнов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина Дальневосточного отделения Российской академии наук, доцент, Заслуженный деятель науки РФ

Контактная информация:

Почтовый адрес: 680000, г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, 65, ИТиГ ДВО РАН

Факс (4212) 227189

Сайт: <http://itig.as.khb.ru>

Телефон: (4212) 210859 (сл.)

E-mail: [kirillova@itig.as.khb.ru](mailto:kirillova@itig.as.khb.ru)

Кириллова Галина Леонтьевна

08.08. 2022 г.

