

## В диссертационный совет Д 003.022.03

### ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации А.В. Аржанниковой на тему: «Морфоструктурная эволюция Прибайкалья и Забайкалья в позднем мезозое – кайнозое», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук. Специальность 25.00.03 «геотектоника и геодинамика». Иркутск 2021 г**

Диссертация А.В. Аржанниковой представляет собой законченный фундаментальный научный труд, посвященный истории развития морфоструктуры обширных территорий Прибайкалья и Забайкалья от закрытия Монголо-Охотского океана в позднем мезозое до Байкальского рифтогенеза в голоцене. Труд основан на 20-летних полевых и лабораторных исследованиях соискателя. Актуальность избранной темы состоит в устранении пробелов и противоречий определения возраста и этапов развития рельефа исследованного региона, полученных в разные годы, в основном, относительными геолого-геоморфологическими методами. Эту задачу автор успешно решает, включив в комплекс существующих методов датирования форм рельефа земной поверхности современные методы абсолютной геохронологии, что дало возможность получить совершенно новые данные о взаимосвязанном многофазном развитии рельефа, а также скоростях тектонического смещения главных сейсмогенерирующих разломов Забайкалья и Прибайкалья. Такой подход составляет главную научную новизну проведенного исследования.

Проведенные автором морфотектонические, седиментологические и палеосейсмологические исследования в комплексе с определениями абсолютного возраста горных пород позволили выделить этапы позднемезозойской и особенности позднекайнозойской морфоструктурной эволюции региона. Автору удалось рассмотреть механизмы формирования и особенности блоковой структуры Забайкалья, Восточных Саян и Байкальского рифта. Наиболее интересными представляются вычисление скорости тектонического смещения по разломам Байкальского рифта, которые по данным автора, в среднем, на порядок выше, чем, для впадин Забайкалья.

Диссертация имеет и большое практическое значение. Полученные результаты необходимо учитывать при геологическом картировании и оценке сейсмической опасности активных территорий. Геодинамическая характеристика разломов, составляющих блоковую структуру территории, важна не только для изучения сейсмической активности. По разломам поднимаются нефть, газ и другие флюиды, создающие месторождения полезных ископаемых. В этом отношении дифференциация разломов может иметь и большое экономическое значение.

В целом, защищаемые положения, выводы и заключения диссертации вполне научно обоснованы. Не вызывает сомнений и решающий личный вклад соискателя в результаты исследований. Основные результаты диссертации опубликованы в 40 научных работах, в том числе 21 работа опубликована в российских и зарубежных журналах из перечня ВАК.

Таким образом, диссертация А.В. Аржанниковой является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, представляющее значительный вклад в развитие геотектоники и геодинамики. Это соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а автор диссертации Анастасия Валентиновна Аржанникова заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Доктор географических наук,  
ведущий научный сотрудник географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

07 октября 2021 года

Ю.И. Пиковский

Пиковский Юрий Иосифович,  
Доктор географических наук, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», географический факультет, Адрес: РФ, Москва. 117630, ул. Академика Челомея. д. 8, корпус 1, кв. 181 Тел. +7 916 886 7245, [lummgu@mail.ru](mailto:lummgu@mail.ru)

Согласен на обработку персональных данных.



Подпись руки Ю.И. Пиковского  
Заведующий канцелярией  
Лещинский (с.ф. Пиковского)

Ю.И. Пиковский