

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жижерина Владимира Сергеевича «Современные движения земной коры Верхнего Приамурья и моделирование геодинамических процессов по данным GPS наблюдений», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – Геотектоника и геодинамика.

Диссертационная работа В.С. Жижерина посвящена исследованию современных геодинамических процессов на территории Верхнего Приамурья. В своём исследовании диссертантом поставлены и решены задачи создания геодинамического полигона, обработки, интерпретации полученных на нём GPS измерений. Основным итоговым результатом стало построение геодинамической модели блокового строения земной коры в исследуемом регионе. При её построении автором применена оригинальная методика, основанная на расчёте инвариантов тензора деформаций, которая позволила выделить зоны растяжения и сжатия.

Научная и практическая значимость работы не вызывает сомнений. Данные, полученные на созданном геодинамическом полигоне, вносят неоценимый вклад, например, в изучение геодинамических рисков и в решение вопроса о положении северной границы Амурской микроплиты и в целом о правомерности её выделения.

При общей положительной оценке работы, необходимо отметить некоторые замечания:

1) Выглядит нерациональным выбранное автором разбиение диссертации на главы. Чрезмерным видится разбиение обзора литературы и методики исследования на три главы.

2) Из автореферата неясно, проводился ли анализ достоверности рассчитанных векторов скоростей смещения пунктов, а также учитывались ли точности измерений скоростей пунктов при построении геодинамической модели.

Это особенно важно, поскольку в работе используются данные как постоянных, так и временных пунктов.

Указанные замечания в целом не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы, которая представляет собой законченное и оригинальное исследование и соответствует требованиям Положения о присуждении учёных степеней ВАК. Её автор Жижерин Владимир Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности по специальности 25.00.03 – Геотектоника и геодинамика.

Даю согласие на обработку моих персональных данных и включение их в документы, связанные с рассмотрением диссертации Жижерина В.С.

Пупатенко Виктор Викторович

Россия, 680000, г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, д. 65, ИТиГ ДВО РАН.

Телефон: 8-962-677-8304.

E-mail: pvv2.dv@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИТиГ ДВО РАН)

Старший научный сотрудник
лаборатории сейсмологии и сейсмотектоники,
кандидат технических наук

Подпись В.В. Пупатенко заверяю:
Учёный секретарь ИТиГ ДВО РАН



В.В. Пупатенко
17.01.2020

С.Н. Алексеенко