

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу В.С. Жижерина «Современные движения земной коры Верхнего Приамурья и моделирование геодинамических процессов по данным GPS наблюдений» на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 - «Геотектоника и геодинамика»

Работа В.С. Жижерина посвящена актуальной проблеме геодинамики, касающейся вопросов о современных движениях земной коры и их роли в формировании тектонических структур Верхнего Приамурья. Приведенная в работе оценка кинематических характеристик территории соотносимой с областью сочленения Евразийской и Амурской плит позволяет дополнить существующие представления по затронутому вопросу. Полученные результаты позволяют углубить научные представления о механизмах коллизионного взаимодействия литосферных плит, а также уточнить границы Евразийской и Амурской плит в пределах изучаемой территории.

Следует отметить, что на выделяемой в работе территории GPS наблюдения никогда не проводилось, поэтому полученные результаты являются первыми данными, количественно характеризующими современную тектонику Верхнего Приамурья.

Основной научный вклад в работе В.С. Жижерина состоял в проведении полевых работ 2009-2018 годов совместно с сотрудниками ИГиП ДВО РАН и ИЗК СО РАН. Полученные результаты измерений лично автором обрабатывались на программном комплексе Gamit/Globk, который был разработан в Массачусетском технологическом институте для решения задач космической геодезии. Отображение полученных результатов проводилось с помощью программы GMT. Интерполирование векторного поля и вычисление дивергенции производилось в программном комплексе Golden Software Surfer V.16.

Структура работы и порядок расположения материала последовательно раскрывают тему и обосновывают положения, выносимые на защиту. При этом автором выполнены требования, предъявляемые к оформлению диссертационных работ.

Следует отметить, достаточно большое количество статей с участием В.С. Жижерина, опубликованных в международных журналах мирового уровня: Геология и геофизика, Геотектоника, Тихоокеанская геология, причем почти во всех публикациях он является первым автором. В качестве докладчика В.С. Жижерин принял участие во многих международных конференциях. Выполняемые В.С. Жижериным научные исследования в 2018 году получили поддержку фонда РФФИ, в виде гранта для молодых ученых «Мой первый грант» (18-35-00049).

Можно резюмировать, что Владимир Сергеевич Жижерин в своей работе показал, что он полностью освоил методы космической геодезии и способен с их помо-

щью обрабатывать GNSS данные. Кроме того, он показал способность работать с разноплановой информацией и профессионально ее обобщать.

Считаю, что диссертация Владимира Сергеевича Жижерина соответствует требованиям Положения ВАК, а соискатель достоин присвоения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 - «Геотектоника и геодинамика».

2 апреля 2019 года,

г. Благовещенск

Ф.И.О. автора отзыва: Сорокин Андрей Анатольевич.

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук.

Должность: Директор ИГиП ДВО РАН.

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и природопользования Дальневосточного отделения наук.

Адрес организации: 675000, г. Благовещенск, пер. Релочный, 1.

Интернет сайт организации: [www.ignm.ru](http://www.ignm.ru).

E-mail автора отзыва: [director@ascnet.ru](mailto:director@ascnet.ru).

Телефон автора отзыва: +7(4162)225-325.

Я, Сорокин Андрей Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«02» апреля 2019 г.

/ А.А. Сорокин  
(подпись)

Подпись Сорокина Андрея Анатольевича заверяю,  
Ученый секретарь ИГиП ДВО РАН, к.б.н.

/ Н.Ю. Леусова  
(подпись)

