

## 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»

Работа Жижерина Владимира Сергеевича «Современные движения земной коры Верхнего Приамурья и моделирование геодинамических процессов по данным GPS наблюдений» посвящена важной и актуальной теме моделирования геодинамических процессов, определение параметров перемещения по активным разрывным нарушениям, выявление сейсмически опасных областей. Данная тема имеет важнейшее теоретическое значение и высокую практическую значимость. Автором удачно выбран объект исследования, территория Верхнего Приамурья слабо изучена в плане активной тектоники, новейшие разломы выявлены преимущественно на основе дешифрирования данных дистанционного зондирования, их положение и кинематика мало достоверны. Таким образом, данные, полученные автором работы, внесут большой вклад как в понимание геодинамики района исследования, так и изучение сейсмической опасности.

Диссертационная работа построена на обширном оригинальном материале, полученном в многочисленных полевых исследованиях. Методика проведения работ и интерпретации полученных данных обоснована и хорошо зарекомендовала себя в многочисленных работах. В связи с этим достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Вместе с тем, в автореферате и работе можно заметить ряд недостатков.

**Первое.** Указанные разломы, в том числе наиболее активные по мнению автора Тукурингской и Желталукские разломы, не рассмотрены с точки зрения их кинематических характеристик. Было бы интересно узнать, как соотносятся полученные автором данные с кинематическими характеристиками известных разрывных нарушений. Если эти параметры до сих пор не известны, возможно их можно предположить на основании собственных материалов?

**Второе.** Работа игнорирует геологические и геоморфологические признаки проявления рассмотренных разломов. Есть ли надежные признаки их наличия и новейшей активности, есть ли достоверные признаки их сейсмогенности, которые выражались бы в формировании специфических форм рельефа и смещении современных форм рельефа, имеющих не сейсмогенное происхождение?

**Третье.** Последнее замечание следует из предыдущих. В работе указываются достаточно высокие скорости горизонтального перемещения различных блоков. Однако с геологической точки зрения срок наблюдений весьма незначителен, в таком случае полученные данные могут носить краткосрочный характер, что, конечно, важно само по себе. Однако, автор рецензии считает, что работе не хватает сравнения полученных результатов с данными по амплитудам накопленных смещений, полученными традиционными геологическими методами, что значительно бы украсило и углубило полученные выводы.

Однако, несмотря на высказанные к автореферату замечания, Жижерин Владимир Сергеевич получил значительный объем принципиально новых данных, которые существенно дополняют представления о тектоническом строении Верхнего Приамурья, геодинамических процессах, протекающих в районе исследования, и сейсмической опасности указанного региона, что характеризует его как состоявшегося специалиста-геолога. Работа Жижерина В.С. полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ему степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – «Геотектоника и геодинамика».

**Соколов Сергей Александрович**

кандидат геолого-минералогических наук

старший научный сотрудник лаборатории

неотектоники и современной геодинамики ГИН РАН

Адрес: 119017 Москва, Пыжевский пер, 7, стр.1

<http://www.ginras.ru>

e-mail: [sokolov-gin@yandex.ru](mailto:sokolov-gin@yandex.ru)

Тел.: (495) 959-17-09

Я, Соколов Сергей Александрович, даю согласие на включение мои персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

12 апреля 2021 года

  
(подпись)

