

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации О.В. Луниной «Разломы плиоцен-четвертичной активизации юга Восточной Сибири и их роль в развитии сейсмически индуцированных геологических процессов», представленной на соискание ученой степени доктора геол. – мин. наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика

Работа выполнена на высоком научном уровне. Важно: автором выполнены все этапы работы от постановки задачи и полевых наблюдений до обработки результатов и их анализа с последующей интерпретацией. Получены новые фундаментальные результаты. В том числе, впервые с единых методических позиций на территории юга Восточной Сибири проведено массовое изучение тектонических деформаций и детально охарактеризована разломно-блоковая структура земной коры региона ее и напряженное состояние. Важным моментом работы, определяющим вектор направления исследований, является составление электронной основанной на данных прямых геолого-структурных наблюдений карты разломов региона и разработка методики экспертной оценки их активности с целью прогноза опасных процессов, связанных с деструкцией геологической среды.

К фундаментальным с «геологической» позиции следует отнести и полученные в работе результаты, указывающие на важность дифференциального вращения Земли вокруг своей оси как планетарного источника движения геологической среды. Именно это «ротационное» свойство геологической блоковой среды (геосреды) и предопределило важный вывод о ее движении, сформулированный в главе 6: чем больше протяженность разломного сегмента, тем больше его активность. Этот вывод справедлив не только для юга Восточной Сибири, но и, по-видимому, для всей Земли, в целом. Вполне можно согласиться и с одним из важнейших выводов работы: представленные закономерности могут являться фундаментальной основой для математического моделирования геологических процессов в регионе (с. 26).

К недостаткам работы можно отнести следующее. Представления о блоковом строении геосреды (Пейве, 1961; Садовский, 1979) и ее самоорганизации (Лукьянов, 1999) – фундаментальные положения наук о Земле. В работе же эти представления автором используются на интуитивном уровне, их содержание применительно к югу Восточной Сибири никак не раскрыты.

Обширная библиография авторских работ с участием большого количества соавторов и обстоятельная апробация работы (автор успевал, и проводить полевые исследования на обширной территории, и активно участвовать во всех важных

конференциях и совещаниях по теме работы) однозначно определяют ее как добротное серьезное целенаправленное фундаментальное исследование, на всех этапах выполненное «своими руками». Работа значима для наук о Земле, ее результаты имеют практическое применение; работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Внс. ИВиС ДВО РАН,
доктор физ. – мат. наук

 (А.В. Викулин)

Зав. Лабораторией ИВиС ДВО РАН,
доктор геол. – мин. наук

 (И.В. Мелекесцев)

683006, Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, 9. Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН

Викулин Александр Васильевич, доктор физ-мат наук, внс, 8-4152-302-560;
vik@kscnet.ru

Мелекесцев Иван Васильевич, доктор геол-мин наук, зав. лабораторией
Динамической вулканологии

Подписи А.В. Викулина и И.В. Мелекесцева заверяю. Ученый секретарь ИВиС
ДВО РАН, канд. геол. – мин. наук





(В.А. Леонов)

13.08.2015

Мелекесцев Иван Васильевич
тел. 8-4152-29-77-20
e-mail: kurmr@kscnet.ru