

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агибалова Алексея Олеговича «Неотектоническая активизация докембрийского структурного плана Северного Приладожья (юго-восток Балтийского щита)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03– Геотектоника и геодинамика

В представленном автореферате изложены результаты научно-исследовательской работы, включая полевые данные, полученные А.О. Агибаловым в течение 2013-2019 годов. Исследования посвящены решению такой важной проблемы, как унаследованность новейшими и современными дислокациями древних структур и попытке представить механизм активизации докембрийского структурного плана Северного Приладожья.

Для решения этого автор применил комплексный подход, используя традиционные методы, современные материалы и способы их обработки. Среди методов структурно-геоморфологический, морфометрический, метод восстановления полей напряжений, кинематический анализ, а также физическое и компьютерное геодинамическое моделирование. Важным в работе является выявление автором дислокаций в рыхлых отложениях позднего неоплейстоцена, а также палеосейсмодислокаций, возникших в результате землетрясений с магнитудами не менее 5. Убедительным подтверждением активизации докембрийских структур служат аномалии радона, полученные в результате проведенных автором измерений.

Логичны выводы, основанные на компьютерном геодинамическом моделировании неотектонических структур, которые, как показано в работе, развиваются на территории Северного Приладожья в условиях северо-западного сжатия, в то время как акватория Ладожского озера существует в условиях северо-восточного растяжения. Эти выводы согласуются со структурным рисунком новейших дислокаций, выявленных и отраженных на представленных авторских схемах (рис.2,3).

Выдвигаемые защищаемые положения вполне обоснованы и подтверждены многочисленным фактическим материалом, собранным А.О. Агибаловым в процессе работы. Применение комплекса геологических, геоморфологических, геохимических методов исследования, а также тектонофизического и компьютерного моделирования повышает достоверность полученных результатов. Основные выводы об активизации древних структур и обстановках их формирования являются существенным вкладом для объяснения возникновения новейших дислокаций для платформенных территорий.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание

Вебер Марина Георгиевна