

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ НАУК
СЕНЦОВА АЛЕКСЕЯ АНДРЕЕВИЧА
НА ТЕМУ «СЕЙСМОТЕКТОНИКА ОПАСНЫХ ОБЛАСТЕЙ ВОСТОЧНО-
ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 25.00.03 – «ГЕОТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА»

Изучение сейсмичности даже малоактивных регионов, таких как большая часть Восточно-Европейского кратона, имеет большое значение для понимания динамики литосферы. Автор прав, утверждая, что эта работа имеет и практическое значение, так как строительство современных сложных инженерных сооружений требует учета даже микросейсмичности. Используемая в диссертации методика исследования сейсмичности регионов носит комплексный характер. Автор разработал современный алгоритм, который включает создание структурно-геоморфологических схем регионов, анализ баз данных землетрясений на них и геодинамическое моделирование.

Автор показал в работе хорошую корреляцию между результатами структурно-геоморфологических исследований и сейсмичностью. На примере Балтийской синеклизы продемонстрированы различия сейсмичности фундамента и чехла, а на примере Фенноскандии – активация в новейшее время разрывных нарушений, многие из которых заложились еще в докембрии.

Материалы диссертации представляют интерес не только для специалистов в области современной геодинамики и сейсмичности, но для исследователей региональной геологии, так как отмечается определенная взаимосвязь между историей формирования литосферы и ее сейсмичностью. Это вполне очевидно, на примере Фенноскандинавского щита, например.

Автореферат диссертации написан хорошим языком, грамотно структурирован, защищаемые положения обоснованы. Вместе с тем, следует сделать несколько замечаний:

1. В работе сказано, что «Было установлено двухъярусное строение Балтийской синеклизы» (стр. 4). Однако этот факт не требует дополнительного обоснования, т.к. фундамент и чехол – это обязательные элементы строения любой синеклизы.
2. При рассмотрении геодинамических причин сейсмичности в работе не рассматривается современное состояние и характер движения северной части Евразийской литосферной плиты, ее взаимодействие с зоной спрединга в северной Атлантике и Северном Ледовитом океане, влияние на нее процессов постледниковой изостазии.

Несмотря на небольшие замечания, диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.03 – «геотектоника и геодинамика» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Сенцов Алексей Андреевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Слабунов Александр Иванович

доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник, заместитель генерального директора, главный научный сотрудник, руководитель лаборатории геологии и геодинамики докембрия Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Карельский научный центр Российской академии наук" (КарНЦ РАН)

Юридический адрес организации: 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д.11, КарНЦ РАН

Интернет-сайт организации: <http://www.krc.karelia.ru/>

Электронный адрес написавшего отзыв

E-mail: slabunov@krc.karelia.ru

Рабочий телефон: +7 (8142) 78-34-83

Я, Слабунов Александр Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Слабунов А.И. заверяю
Ученый секретарь КарНЦ РАН Н.Н. Фокина


ОК.ОС. ЯЯ.

А.И. Слабунов

4.03.2022

