

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Баранова Юрия Валентиновича
«Интегрированный анализ геофизической и геологической информации для
выделения зон возможных очагов землетрясений Западного Приуралья»
на соискание учёной степени кандидата технических наук

Диссертация Баранова Ю.В., посвященная выявлению связи сейсмических событий с аномальными геофизическими полями и крупнейшими тектоническими структурами Западного Приуралья, представляет научный интерес, поскольку позволяет по-новому взглянуть на проблему выделения зон возникновения очагов землетрясений (зон ВОЗ) в слабоактивных регионах. Данные исследования в регионе стали возможны сравнительно недавно, после появления в 2002 г. обширной сети сейсмических станций, позволившей получить представительный объем инструментальных данных о слабых землетрясениях. Работа интересна и с практической точки зрения, поскольку тесно связана с задачей сейсмического районирования и оценки сейсмической опасности.

Автором создан и проанализирован большой объем разнородных и многопараметровых данных по геолого-геофизическому строению региона, в результате чего выявлены наиболее тесно связанные с сейсмичностью параметры рассмотренных полей. Впервые для выделения зон ВОЗ использован адмиттанс – градиент отношения аномального гравитационного поля и аномального магнитного поля. Результатом работы стали карты зон ВОЗ, положение которых учитывает сложное геологическое строение исследуемого региона, соотношение сейсмичности с данными о тектонике, движениях земной коры, мощности ее слоев и другими особенностями строения земной коры и существующих в ней полей. Полученные результаты являются во многом новыми и достаточно обоснованы.

Замечаний к работе нет, однако автору ставится вопрос, об уточнении тезиса в первой главе о характере связи очагов землетрясений с границей Мохоровичича. Что имеется в виду: приуроченность положения эпицентров к участкам земной коры, где поверхность Мохоровичича имеет определенные глубины, или приуроченность гипоцентров к указанным глубинам поверхности Мохоровичича?

В целом стоит отметить, что представленная диссертационная работа выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной, практической ценностью, прошла апробацию на конференциях, а защищаемые положения достаточно освещены в научных изданиях, рекомендованных ВАК. Таким образом, работа удовлетворяет требованиям ВАК, поэтому считаю, что ее автор – Баранов Ю.В. – заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

ФИО: Виноградов Юрий Анатольевич
кандидат технических наук

Должность: заместитель директора по научной работе

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук»

Адрес: 249035, г. Обнинск Калужской обл., пр. Ленина, 189

Тел.: +7 (484) 395-77-53

E-mail: dra@gsras.ru

«Я, Виноградов Юрий Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку»

Подпись Виноградова Юрия Анатольевича заверяю.

Начальник Отдела кадров ФИЦ ЕГС РАН

Зюликова Елена Викторовна

05.06.2018

ОТДЕЛ
КАДРОВ