

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баранова Юрия Валентиновича
“Интегрированный анализ геологической и геофизической информации
для выделения зон возможных очагов землетрясений Западного Приуралья”,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертационная работа Ю.В. Баранова посвящена актуальной проблеме исследования сейсмичности сейсмически слабоактивных территорий. Автором обработан большой объем данных о строении земной коры, проанализированы геофизические поля и сейсмическая активность Западного Приуралья и впервые для выделения зон возможных очагов землетрясений сейсмически слабоактивной восточной окраины Восточно-Европейской платформы, Печорской плиты и прилегающих территорий Урала использован новый подход, основанный на сопоставлении геофизической информации с тектоническим строением региона. В результате автором выделены зоны возможных очагов землетрясений исследуемого региона.

К основными результатами работы можно отнести:

Выбор наиболее важных геологических и геофизических признаков, связанных с сейсмичностью исследуемого региона;

Использование нового подхода, связанного с совместным анализом аномального гравитационного и магнитного полей;

Выделение зон возможных очагов землетрясений для сейсмически слабоактивной территории Западного Приуралья.

К недостаткам работы можно отнести:

1. Отсутствие анализа связи сейсмичности и неотектонических движений;
2. Недостаточно полная характеристика состояния решения задачи выделения ВОЗ в мире.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы Баранова Ю.В., которая является законченным научным исследованием, выполненным по актуальной тематике и на высоком уровне. Представленный в диссертационной работе подход может быть использован для исследования сейсмического потенциала и выделения зон возможных очагов землетрясений прилегающих сейсмически слабоактивных территорий и развития сети сейсмических наблюдений. Результаты исследований опубликованы автором, в том числе и в монографии, и в журналах из перечня ВАК.

В связи с изложенным считаю, что диссертационная работа Баранова Юрия Валентиновича удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – “геофизика, геофизические методы поиска месторождений полезных ископаемых”

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Оренбургский научный центр Уральского отделения Российской академии наук, отдел геоэкологии 460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11, тел. (3532) 77-06-60

Заведующий лабораторией водных систем и геодинамики Южного Урала, д. геол.-мин. наук, доцент

Нестеренко Максим Юрьевич

03.05.2018 г.

тел.: (3532) 67-81-00

e-mail: n_mu@mail.ru

тел. раб. (3532) 77-06-60

Подпись д.г.-м.н. Нестеренко М.Ю. заверяю:

начальник отдела кадров Турленко Ирина Васильевна

