

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баранова Юрия Валентиновича «Интегрированный анализ геофизической и геологической информации для выделения зон возможных очагов землетрясений Западного Приуралья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Для отзыва представлен автореферат диссертации объемом 23 страниц с рисунками в тексте.

Последние данные по разным районам Восточно-Европейской платформы и другим стабильным областям, в том числе и результаты настоящей работы, убедительно показывают, что эти территории не являются асейсмичными. Проблема сейсмичности для таких территорий является относительно новой, ее решение приобретает особое значение в связи с ошибочностью прежних представлений и огромными масштабами техногенной нагрузки, инициирующей развитие негативных процессов в недрах, что представляет опасность для населения и объектов экономики, являясь одной из возможных причин крупных аварий и катастроф. В связи с этим работа Ю.В.Баранова является своевременной и важной, как в теоретическом, так и практическом отношениях.

Решение стоящих перед автором проблем предопределило цели и задачи исследований. Следует отметить динамичность и логическое построение работы.

В основе работы лежит анализ большого количества геолого-геофизических данных о строении осадочного чехла, консолидированной коры и верхов мантии, неотектоники, разломной тектоники, геофизических полей и, конечно же, сейсмичности изучаемой территории. На всех этапах сопоставления достаточно четко прослежены их соотношения и взаимосвязи. Такой подход для платформенных областей является оправданным и уже достаточно хорошо опробированным. Автор впервые использует интегрированный анализ, где выделяет в качестве критерия градиент адмиттанса гравитационного и магнитного полей, что позволяет дополнить схемы сейсмического районирования исследуемых территорий. Работа имеет важное значение для понимания геологического строения и развития исследуемого региона, а также степени сейсмической опасности.

В работе четко сформулированы научные подходы и принципы. Поставленные в работе задачи доказательно решены, цели достигнуты. Все новые научно-технические и практические результаты, а также выдвигаемые защищаемые положения достаточно четко аргументированы, подтверждены фактическим материалом и опубликованы в открытой печати. Достоверность и новизна защищаемых положений очевидна. Текст изложен хорошим научным языком.

В целом, работа полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Баранов Юрий Валентинович заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Заведующий геофизической обсерваторией «Сыктывкар»
ИГ Коми НЦ УрО РАН, к.г.-м.н., доцент

В.В.Удортин



Подпись _____
удостоверю.
Начальник общего отдела Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института геологии
имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук
19.09.2018 г.

Я, Удоратин Валерий Вячеславович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий геофизической обсерваторией «Сыктывкар»

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии имени академика Н.П.Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент (ученое звание)

Удоратин Валерий Вячеславович

14 мая 2018 года

167982 Республика Коми, г.Сыктывкар, Первомайская, 54

Тел.: 88212245181

e-mail: udoratin@geo.komisc.ru



Подпись *Удоратин Валерий Вячеславович*
Удостоверяю.
Начальник общего отдела Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
В.А. Борщев
14 мая 2018 г.