

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 по специальности 25.00.10

Диссертационная работа **Юрия Валентиновича Баранова** посвящена актуальной проблеме: выделению зон возможных очагов землетрясений Западного Приуралья на основе интегрированного анализа геофизической и геологической информации.

Развитие горнодобывающих предприятий региона, добыча полезных ископаемых, прокладка нефте- и газопроводов проблему исследования сейсмичности и выделение зон возможных очагов землетрясений делает особенно важной и актуальной.

Работа состоит из введения, 4 глав и заключения.

В работе обоснован новый подход к анализу имеющейся геолого-геофизической информации для выделения зон возможных очагов землетрясений. Показано, что наиболее информативным признаком является, впервые предложенный автором в качестве параметра, градиент отношения аномального гравитационного поля и аномального магнитного поля (адмиттанс).

Метод адмиттанса аномального гравитационного и магнитного полей является не однозначным и использование знакопеременного поля в знаменателе такого соотношения необходимо обосновать. Тем не менее, предложенный подход является интересным способом раскрытия сейсмического потенциала региона и может быть использован для других сейсмически слабоактивных территорий.

Полученные результаты, в целом, подтверждая имеющиеся представления о сейсмичности Западного Приуралья, существенно уточняют и детализируют их, позволяя выявить связь геологического строения региона и сейсмической активности.

Диссертационная работа Ю.В. Баранова является итогом многолетних исследований автора по рассматриваемой проблеме. Представленные в работе результаты и выводы базируются на анализе большого объема сейсмических наблюдений, включая сведения об исторических землетрясениях, данных исследований магнитного и гравитационного поля Земли, анализе положения поверхности Мохоровичича и современных вертикальных движениях земной коры.

Диссертационная работа выполнена квалифицировано, защищаемые положения вполне обоснованы, автор творчески и профессионально подошел к решению важной проблемы оценке сейсмичности промышленно развитого региона.

Однако, автору работы следовало бы более четко сформулировать первое защищаемое положение. В автореферате отсутствует информация о точности локализации сейсмических событий, местоположение которых используется в качестве аргумента для выделения зон возможных очагов землетрясений исследуемого региона.

Перечисленные замечания, не снижают важность и ценность полученных автором результатов. Представленная к защите диссертация отвечает всем

требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, **Баранов Юрий Валентинович**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Надёжка Людмила Ивановна,
кандидат геол-минерал. наук,
доцент, заведующая совместной
лаборатории глубинного строения,
геодинамики и сейсмического
мониторинга им. проф. А.П. Таркова
ВГУ и ФИЦ ЕГС РАН
ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный университет»
Адрес: 394018, г. Воронеж, Университетская площадь д.1
e-mail: nadezhka@vsu.ru , тел. +7(473)255-78-28

Надёжка

«Я, Надёжка Людмила Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку».

Ефременко Марина Алексеевна,
кандидат геол-минерал. наук,
научный сотрудник совместной
лаборатории глубинного строения,
геодинамики и сейсмического
мониторинга им. проф. А.П. Таркова
ВГУ и ФИЦ ЕГС РАН
ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный университет»
Адрес: 394018, г. Воронеж, Университетская площадь д.1
e-mail: 2880@mail.ru , тел. +7(473)255-78-55

Ефр

«Я, Ефременко Марина Алексеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку».

