

ОТЗЫВ на автореферат
диссертации ДЗЕБОЕВА БОРИСА АРКАДЬЕВИЧА
«Системно-аналитический метод распознавания мест возможного
возникновения сильных землетрясений», представленной на соискание
ученой степени доктора физико-математических наук по специальности
25.00.10 – «геофизика, геофизические методы поисков полезных
ископаемых»

Диссертационная работа Б.А. Дзедоева посвящена распознаванию мест возможного возникновения будущих сильных землетрясений, а ее результаты создают основу для проведения оценки сейсмической опасности территории.

Целью диссертационного исследования являлось развитие существующих и разработка новых математических подходов для определения районов, где могут происходить сильные землетрясения. Для этого диссертантом, в частности, был разработан и в последующем модифицирован алгоритм классификации «Барьер» с обучением по одному классу. Его использование в качестве блока распознавания позволило по набору геолого-геофизических и геоморфологических данных распознать на Кавказе и в регионе Алтай-Саяны-Прибайкалье территории, в пределах которых могут возникать землетрясения с магнитудой $M \geq 6$.

Наиболее интересным результатом, с научной точки зрения, является создание системно-аналитического метода FCAZ для распознавания высокосейсмичных зон на базе объектов – эпицентров слабых землетрясений. На основе FCAZ-распознавания в диссертации построены карты-схемы мест возможного возникновения землетрясений в целом ряде сейсмоопасных регионов мира. Достоверность полученных результатов подтверждается согласованностью с расположением эпицентров произошедших сильнейших, сильных и значительных землетрясений, а также результатами чистого эксперимента и соответствием независимым результатам, полученным классическими подходами.

Научный и литературный стили диссертанта достаточно высокие и возражений не вызывают. По теме диссертационной работы Б.А. Дзедоевым опубликовано 18 статей в журналах, индексируемых в международных системах Web of Science и Scopus. Алгоритмическая часть автореферата написана на качественно высоком математическом уровне.

Диссертационная работа Бориса Аркадьевича Дзедоева «Системно-аналитический метод распознавания мест возможного возникновения

сильных землетрясений» соответствует требованиям предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.10 – «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Мы, Музаев Илларион Давидович и Харебов Константин Сергеевич, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

21 апреля 2021 года

Музаев Илларион Давидович
доктор технических наук,
главный научный сотрудник Геофизического института – филиала
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской
академии наук», 362002, г. Владикавказ, ул. Маркова, д. 93а,
профессор Владикавказского филиала Федерального государственного
образовательного бюджетного учреждения высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»,
362001, г. Владикавказ, ул. Молодежная, д. 7,
тел.: +7 (867 2) 76-40-84,
e-mail: cgi_ras@mail.ru.

Музаев И.Д.

Харебов Константин Сергеевич
кандидат-физико-математических наук,
ведущий научный сотрудник Геофизического института – филиала
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской
академии наук», 362002, г. Владикавказ, ул. Маркова, д. 93а,
тел.: +7 (867 2) 76-40-84,
e-mail: kosta7x7@yandex.ru.

Харебов К.С.

Подписи И.Д. Музаева и К.С. Харебова заверяю

Начальник общего отдела

И.Д. Музаев

