

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
ХРИТОВОЙ Марии Анатольевны  
«Информационно-аналитическая система для мониторинга  
землетрясений Прибайкалья и Забайкалья»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы  
поисков полезных ископаемых

Диссертация посвящена разработке информационно-аналитической системы для мониторинга землетрясений Прибайкалья и Забайкалья. Так как данные территории относятся к высокосейсмичным регионам России, создание такой системы, учитывающей как особенности территории, так и схему расположения сейсмических станций Байкальского филиала Геофизической службы СО РАН (БФ ГС СО РАН) и используемое сейсмологическое оборудование, является, несомненно, весьма актуальной задачей.

Соискателем проанализированы известные современные системы мониторинга сейсмической активности и предложен новый подход к организации информационных процессов сбора, хранения и анализа сейсмологических данных в БФ ГС СО РАН, на основе которого разработаны функциональная модель и архитектура информационно-аналитической системы для непрерывного автоматического мониторинга землетрясений Прибайкалья и Забайкалья в режиме времени, близком к реальному.

К несомненным достоинствам системы можно отнести то, что наряду с основными функциями (сбор, хранение и обработка сейсмологических данных, обеспечение пользователей этими данными и др.), она рассчитана на возможность получения разнообразной дополнительной информации: о применяемых методах, алгоритмах, программах для обработки данных, научных публикациях и т.д. Дополнительным плюсом является то, что предусмотрена возможность доступа (в том числе внешних пользователей) к хранилищу данных через Интернет.

Немаловажной частью работы соискателя является разработка программно-алгоритмического обеспечения для автоматического сбора первич-

ных записей с сети сейсмостанций и определения параметров региональных землетрясений Прибайкалья и Забайкалья. В результате удалось значительно (до 20 раз) сократить время и уменьшить влияние человеческого фактора на точность определения параметров землетрясений, что весьма существенно для задач сейсмологического мониторинга.

В целом можно констатировать, что поставленные перед соискателем задачи успешно решены. Представленные в диссертации результаты известны научной общественности – опубликованы в научных изданиях (в том числе, из списка ВАК), докладывались на многих научных конференциях. Судя по автореферату и публикациям автора, диссертация соискателя является законченной научно-исследовательской работой и полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор диссертации М.А. Хритова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Колесников Юрий Иванович  
630090, г. Новосибирск, пр. Акад. Коптюга д. 3  
e-mail: kolesnikovyi@ipgg.sbras.ru  
тел: (383)3333138

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН)  
Заведующий лабораторией экспериментальной сейсмологии (557) ИНГГ СО РАН, д.т.н., доцент

Я, Колесников Юрий Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись \_\_\_\_\_  
запечатаю. Зап. канцелярией.  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт нефтегазовой  
геологии и геофизики им. А.А. Трофимука  
Сибирского отделения Российской академии наук  
\_\_\_\_\_  
подпись

