

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Хритовой Марии Анатольевны «ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПРИБАЙКАЛЯ И ЗАБАЙКАЛЯ»

предоставленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10  
– геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Сейсмический мониторинг территории России имеет вековую историю, наиболее активная фаза его развития пришлась на 60-80 годы прошлого века, в конце прошлого и начале нынешнего века, в связи с общим спадом в науке, наметилось значительное отставание и в области наблюдательной сейсмологии. По этой причине работы по совершенствованию систем сейсмологического мониторинга в целом и на территории Прибайкалья и Забайкалья в частности являются крайне актуальными.

В работе М.А. Хритовой проведен анализ информационных процессов и функций Байкальского филиала ГС СО РАН и предложена модель информационной инфраструктуры. Реализован автоматический сбор волновых форм региональных землетрясений и оперативное определение основных параметров очага сейсмических событий.

Важнейшим достоинством диссертационной работы является ее практическая направленность на нужды Геофизической службы.

Можно сделать ряд небольших замечаний по содержанию диссертации:

- мало внимания уделено анализу работы алгоритма определения основных параметров гипоцентра (гл. 4), не рассмотрены в частности причины значительных различий в определении эпицентра ручными методами и с помощью алгоритма, достигающие в отдельных случаях 20 км (приложение 2);

- хотелось бы видеть сравнение предложенных алгоритмов с уже распространенными программными комплексами, такими, как earthworm или seiscomp. В чем причина использования собственной наработки, а не адаптация одного из алгоритмов эпицентрии методом Гейгера (напр. hypoinverse);

- как достоинство алгоритма представляется использование S-фазы, однако из текста диссертации не вполне ясно, дает ли ее использование значимую выгоду, в то время как сложности детектирования S-волны достаточно известны.

Диссертант полностью справился с поставленной задачей, защищаемые положения обоснованы, результаты опубликованы, а созданный программный продукт имеет свидетельство государственной регистрации. Диссертация отличается оригинальностью, имеет научное и, что особенно важно, практическое значение и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Хритова Мария Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Старший научный сотрудник  
лаборатории физики землетрясений  
кандидат физико-математических наук

Сафонов Дмитрий  
Александрович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт морской геологии и геофизики дальневосточного отделения Российской академии наук (ИМГиГ ДВО РАН)

693022, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки 16,  
тел. 89147600006  
e-mail: [d.safonov@imgg.ru](mailto:d.safonov@imgg.ru)

Я, Сафонов Дмитрий Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

22.12.2015 г.

