

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **М.Н. Воскресенского**  
**«Разработка аппаратных и программных модулей регистратора сейсмических сигналов «РЕГИСТР» для изучения сейсמודинамических характеристик объектов и сред»,** представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа М.Н. Воскресенского является итогом целенаправленных исследований по повышению информативности и достоверности определения характеристик резонансных колебаний инженерных сооружений и верхней части разреза путем использования экспериментальных данных, полученных современными методами регистрации и обработки результатов измерения микросейсмических колебаний. Тема работы, безусловно, актуальна в свете современных требований получать и интерпретировать микросейсмические данные в зданиях и верхней части разреза для определения характеристик их резонансных колебаний.

Проведенные М.Н. Воскресенским исследования представляют собой фундаментальный вклад в разработку аппаратных и программных модулей регистратора сейсмических сигналов «Регистр» для изучения сейсמודинамических характеристик любых строительных объектов, гражданского или промышленного назначения, а также наземных участков верхней части геологического разреза. Им разработаны аппаратные и программные модули, направленные на развитие метода. В работе приведены примеры практического применения аппаратных и программных модулей на полевых работах для изучения сейсמודинамических характеристик.

М.Н. Воскресенского результаты опубликованы в ведущих российских журналах, обсуждались на научных конференциях.

М.Н. Воскресенский является сложившимся ученым в области сейсмических методов исследований, способен самостоятельно ставить и решать современные задачи геофизики. Выполненная им работа характеризуется высоким научным уровнем, полученные результаты имеют важное методическое и практическое значение.

В целом диссертация удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявленным к кандидатским диссертациям, а ее автор, Михаил Николаевич Воскресенский заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Шаров Николай Владимирович  
185910, Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11  
[sharov@krc.karelia.ru](mailto:sharov@krc.karelia.ru) Телефон\_7(8142)783471,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт геологии Карельского научного центра Российской академии наук (ИГ КарНЦ РАН)  
Заведующий лабораторией  
геофизики ИГ КарНЦ РАН,  
доктор геол.-мин. наук,  
заслуженный деятель науки РФ

*Бекетова Е.Б., Лебедев А.А., Шаров Н.В., Федоренко Ю.В. Переносная сейсмическая станция Cossack Ranger II и ее применение на территории Карелия // Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов. Седьмая Международная симпозиум посв. Ю.А. Трапезникова. 19-23 июня. Киргизия. Бишкек. С. 276-279. 2017. 1 устный доклад. [www.gdirc.ru](http://www.gdirc.ru), [www.gdirc.kg](http://www.gdirc.kg) 38.19.17*

*Шаров Н. В. Литосфера Северной Европы по сейсмическим данным. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2017.173 с. <http://igkrc.ru>*

**Я, Шаров Николай Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.**

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
**СТАРШИЙ ДОКУМЕНТОВЕД**  
**Н.С. ПРОТАСОВА**  
17.08.2017 г.



Н.В. Шаров