

# **АПРОБАЦИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ FOCMES ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОКАЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КУРИЛО-ОХОТСКОГО И САХАЛИНСКОГО РЕГИОНОВ**

*Д.А. Сафонов<sup>1,2</sup>, А.В. Коновалов<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>ФГБУН Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, ул. Науки 1Б, г. Южно-Сахалинск, 693022;  
e-mail: safonov@imgg.ru

<sup>2</sup>Сахалинский филиал Геофизической службы РАН, ул. Тихоокеанская 2а, г. Южно-Сахалинск, 693010

Поступила в редакцию 29 декабря 2011 г.

В работе представлены результаты апробации вычислительной программы FOCMES для единичного и массового определения механизмов очагов землетрясений Курило-Охотского и Сахалинского регионов. Выполнено массовое определение механизмов очагов землетрясений, произошедших в Курило-Охотском регионе в 2005–2009 гг. Оценена корректность вычислений путем сравнения полученных механизмов с решениями, приводимыми мировыми и региональными сейсмологическими агентствами. В данной работе приведены результаты определения механизмов очагов некоторых сахалинских землетрясений и их интерпретация с учетом местных тектонических условий. Сформулированы методические рекомендации.

**Ключевые слова:** землетрясение, механизм очага, сейсмостанция, цифровые записи, параметры сейсмодислокаций, Сахалинская область.