## МОДЕЛЬ ОЧАГА ОНОРСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 14 АВГУСТА 2016 г. MW = 5.8 (О. САХАЛИН)

A.C. Прытков $^{1}$ , Д.А. Сафонов $^{1,2}$ , А.Ю. Полец $^{1}$ 

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

<sup>2</sup>Сахалинский филиал ФГБУН ФИЦ Геофизической службы РАН, ул. Тихоокеанская 2A, г. Южно-Сахалинск, 693010; e-mail: d.safonov@imgg.ru

Поступила в редакцию 14 июня 2017 года.

14 августа 2016 г. в 11 ч 15 мин UTC (Coordinated Universal Time — Всемирное координированное время) вблизи западного побережья центральной части о. Сахалин на глубине ~9 км произошло землетрясение магнитудой Мw = 5.8. Интенсивность сотрясений в эпицентральной зоне достигала 7 баллов по шкале MSK-64. По совокупности сейсмотектонических данных установлено, что подвижка в очаге землетрясения произошла по секущему разлому, соединяющему две крупные региональные разломные зоны субмеридионального простирания — Западно-Сахалинскую и Центрально-Сахалинскую. Методом инверсии волновых форм определен тензор сейсмического момента и выполнено моделирование очага землетрясения. В очаге выявлены субгоризонтальные напряжения сжатия СВ-ЮЗ направления, которые согласуются с современным характером деформирования центральной части острова. Тип подвижки — взброс юго-западного падения с незначительной сдвиговой компонентой. Восстановленные смещения в очаге землетрясения позволили рассчитать косейсмические деформации земной поверхности эпицентральной зоны.

*Ключевые слова:* модель очага, землетрясение, косейсмические смещения, о. Сахалин, Россия.