

**ПИЛЬТУНСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 12 ИЮНЯ 2005 Г. ( $M_w = 5.6$ ) И СОВРЕМЕННАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ  
В РАЙОНЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ШЕЛЬФА о. САХАЛИН**

***А.В. Коновалов<sup>1</sup>, В.Н. Патрикеев<sup>1</sup>, Д.А. Сафонов<sup>1,2</sup>, Т.В. Назорных<sup>1</sup>, Е.П. Семенова<sup>1,2</sup>, А.А. Степнов<sup>1</sup>***

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

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

Поступила в редакцию 17 февраля 2014 г.

12 июня 2005 г. в 4 ч. 17 мин. всемирного времени на северо-востоке о. Сахалин в окрестностях шельфового месторождения нефти и газа Пильтун-Астохское, промышленное освоение которого ведется с 1999 г., произошло сильнейшее в этом районе землетрясение с моментной магнитудой  $M_w = 5.6$ . Авторами собраны и проанализированы все имеющиеся инструментальные данные для построения объективной модели очага. Проанализирована современная сейсмичность региона по результатам детальных сейсмологических наблюдений. Полученные результаты сопоставлены с новыми данными о геолого-тектонической обстановке исследуемого района. Результаты данной работы дают основу для поиска объективных критериев распознавания естественной и триггерной сейсмичности в тектонически активных регионах, в том числе в районе нефтегазовых месторождений северо-восточного шельфа о. Сахалин, и выявления физических механизмов, приводящих к подобным явлениям.

***Ключевые слова:*** наведенная сейсмичность, месторождение нефти и газа, сеймотектоника, сейсмический режим, о. Сахалин.