

I.4. Арктика

Н.В. Болдырева, С.Г. Пойгина

В 2011 г. в сейсмическом мониторинге Арктики участвовали все телесеismicкие станции ГС РАН и станции региональных сетей, расположенные вблизи границ региона. Общее состояние сети показано на рис. I.1. В сводной обработке участвовали также данные станций Глобальной сети IMS.

В регионе зарегистрировано три землетрясения в Северном Ледовитом океане вдоль подводного хребта Гаккеля с $M=2.8$, 4.0 и 4.1 ($MPSP=4.1$, 4.8 и 4.9) и одно – в море Лаптевых с $M=2.8$ ($MPSP=4.1$). Положение эпицентров этих четырех событий показано на рис. I.10, каталог представлен в разделе IV.3.

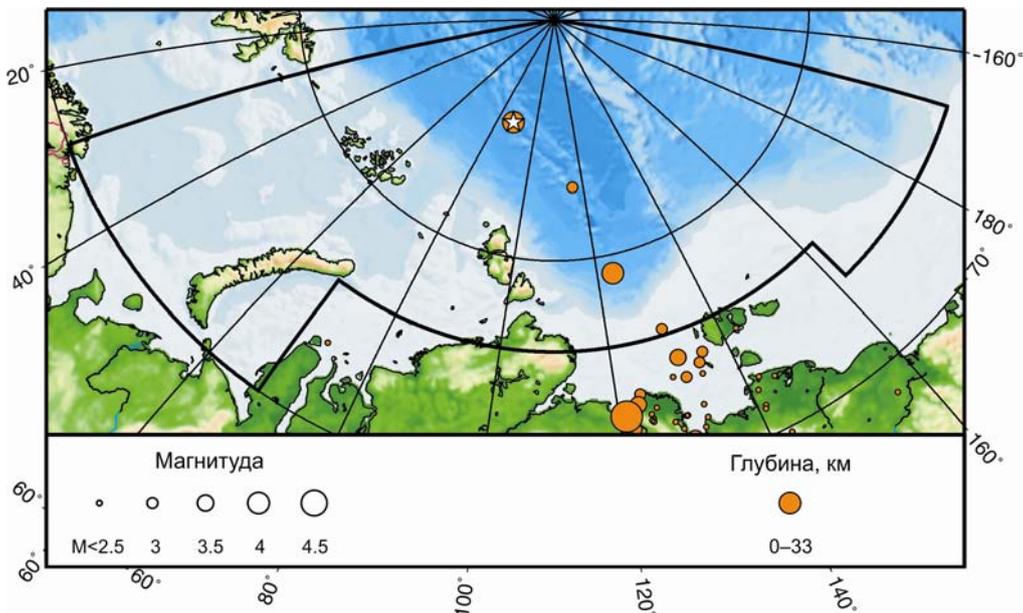


Рис. I.10. Карта эпицентров землетрясений в районе Арктики в 2011 г.
Звездочкой показано самое сильное землетрясение в регионе

На рис. I.11 показана гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в регионе в 2007–2011 гг. (по данным Сейсмологического бюллетеня ГС РАН).

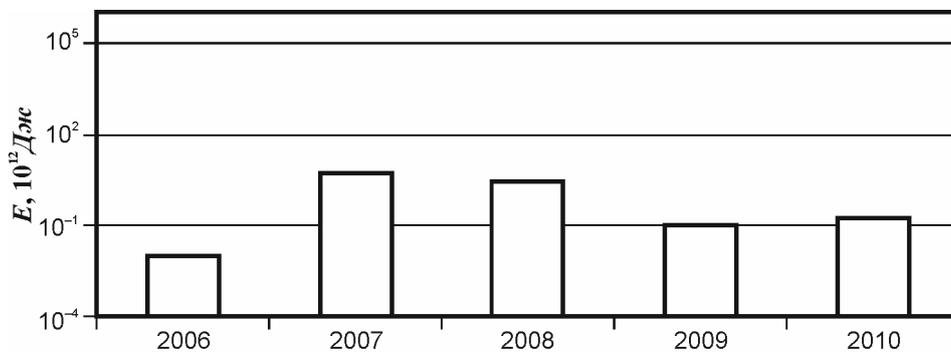


Рис. I.11. Гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в районе Арктики в 2007–2011 гг.