

I.4. Арктика

Н.В. Болдырева, С.Г. Пойгина

В 2009 г. в сейсмическом мониторинге района 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.

В регионе зарегистрировано восемь землетрясений с $2.2 \leq M \leq 5.1$ ($4.0 \leq MPSP \leq 5.7$), внесенных в каталог (раздел V.3). Все очаги располагались в верхней части земной коры вдоль подводного хребта Гаккеля (рис. I.10).

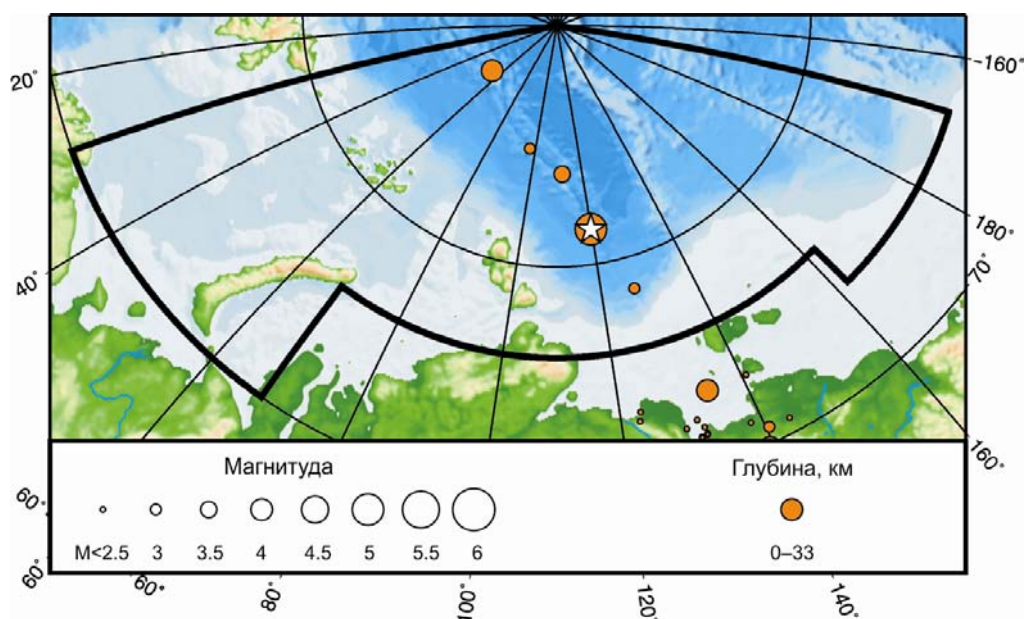


Рис. I.10. Карта эпицентров землетрясений в районе Арктики в 2009 г.

Самое сильное землетрясение в регионе произошло 7 октября с $M=5.1$ ($MPSP=5.7$) примерно в 420 км к восток–северо-востоку от северной оконечности о. Комсомолец (острова Северная Земля).

На рис. I.11 показана гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в регионе в 2005–2009 гг. (по данным Сейсмологических бюллетеней ГС РАН).

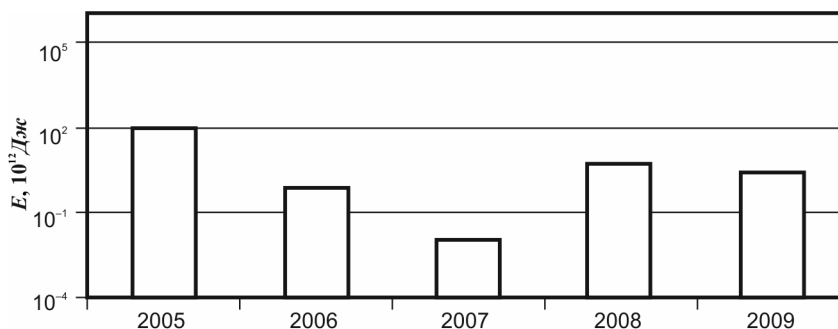


Рис. I.11. Гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в районе Арктики в 2005–2009 гг.