

I.4. Арктика

Н.В. Болдырева, С.Г. Пойгина

В 2008 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 26 землетрясений с $2.4 \leq M \leq 5.2$ ($3.8 \leq MPSP \leq 5.6$), внесенных в каталог (раздел V.3), все очаги располагались вдоль подводного хребта Гаккеля (рис. I.10).

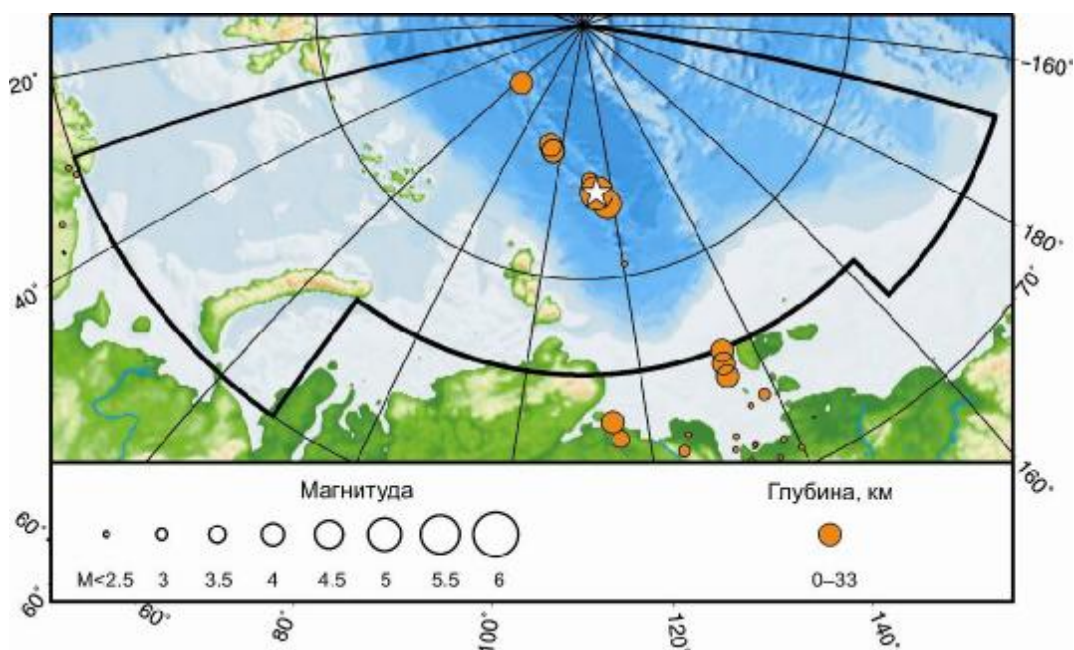


Рис. I.10. Карта эпицентров землетрясений в районе Арктики в 2008 г.

Самое сильное землетрясение в регионе произошло 13 августа с $M=5.2$ ($MPSP=5.4$) примерно в 370 км к северо-востоку от северной оконечности о. Комсомолец (острова Северная Земля). Главный толчок предвлялся пятью форшоками с $M=3.3-4.7$, которые начали регистрироваться за семь дней, и сопровождалось шестью афтершоками с $M=2.7-4.6$ до конца года (раздел V.3).

На рис. I.11 показана гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в регионе в 2004–2008 гг. (по данным Сейсмологических бюллетеней ГС РАН).

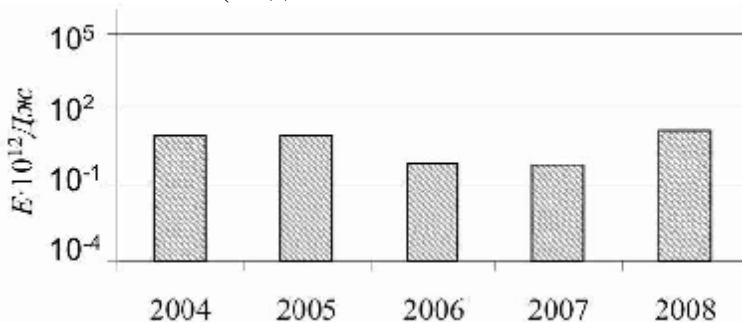


Рис. I.11. Гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в районе Арктики в 2004–2008 гг.