

1.4. Арктика

Н.В. Болдырева, С.Г. Пойгина

В 2006 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. 1.1.

В регионе зарегистрировано 13 землетрясений с $2.5 \leq M \leq 4.6$. Их эпицентры располагались в районе хребта Гаккеля (рис. 1.10).

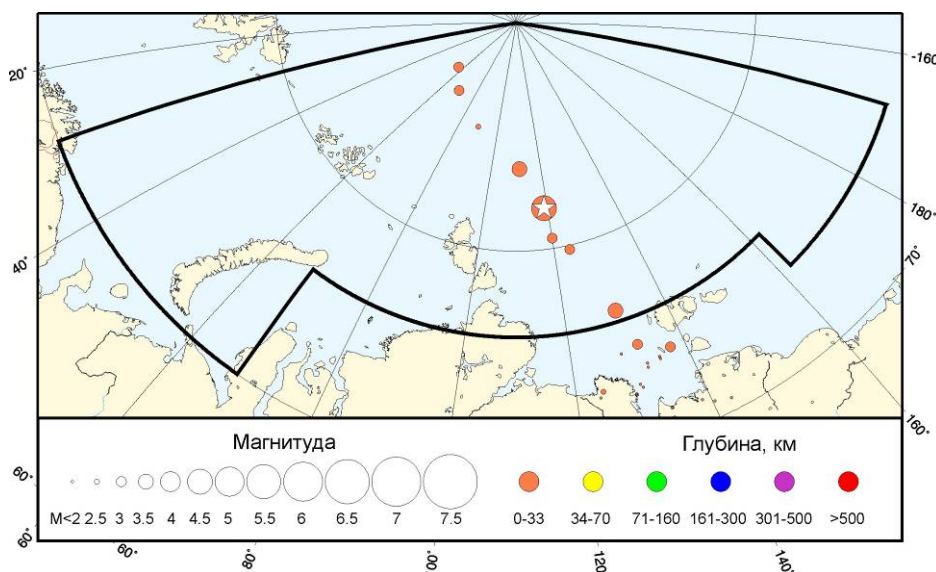


Рис. 1.10. Карта эпицентров землетрясений в районе Арктики в 2006 г.

Самое сильное землетрясение в регионе, по данным наблюдений телесеismicкой сети ГС РАН, произошло 24 апреля с $M=4.6$ ($MPSP=5.3$) в Северном Ледовитом океане, примерно в 390 км к востоку–северо-востоку от северной оконечности о. Комсомолец (о-ва Северная Земля). Землетрясению предшествовал форшок за $1^{\text{h}}45^{\text{m}}$ с $M=4.2$ ($MPSP=5.0$) и оно сопровождалось афтершоками, три из которых с $M=2.5-3.0$ внесены в каталог (см. подраздел V.3.).

На рис. 1.11 показана гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в регионе в 2002–2006 гг. (по данным Сейсмологических бюллетеней ГС РАН).

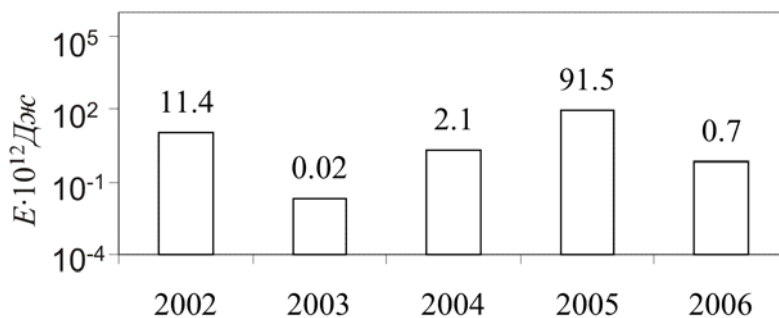


Рис. 1.11. Гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в районе Арктики в 2002–2006 гг.