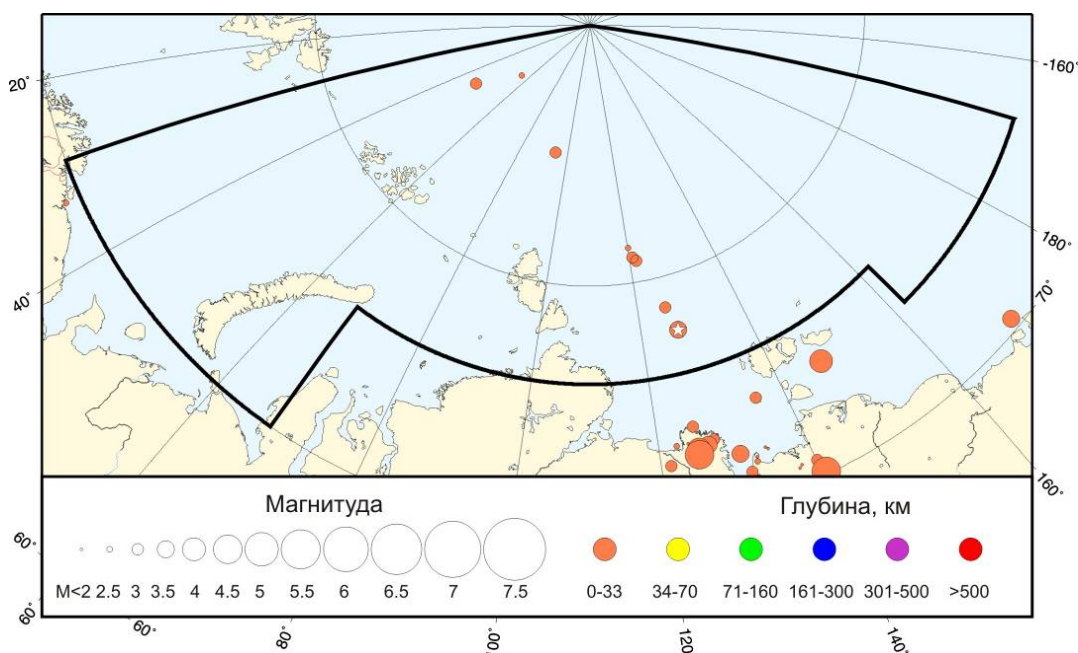


## 1.4. Арктика

*Н.В. Болдырева, С.Г. Пойгина*

В 2007 г. в сейсмическом мониторинге района Арктики участвовали все телесеизмические станции ГС РАН и станции региональных сетей, расположенные вблизи границ региона. Общее состояние сети показано на рис. 1.1.

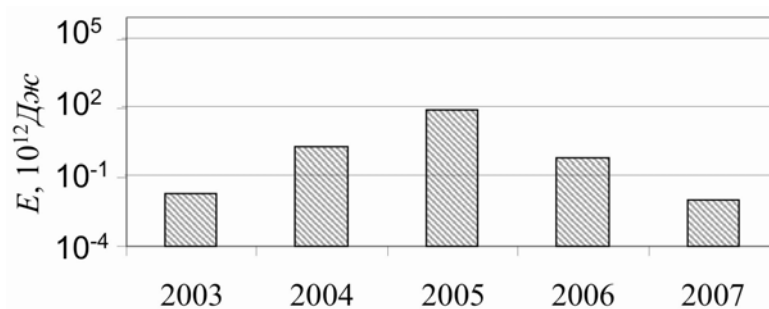
В регионе зарегистрировано 9 землетрясений с  $3.8 \leq MPSP \leq 4.4$  ( $2.4 \leq M \leq 3.3$ ). Их эпицентры располагались в районе подводного хребта Гаккеля (рис. 1.10).



**Рис. 1.10. Карта эпицентров землетрясений в районе Арктики в 2007 г.**

Самое сильное землетрясение в регионе, по данным наблюдений телесеизмической сети ГС РАН, произошло 27 февраля с  $M=3.3$  ( $MPSP=4.4$ ) в море Лаптевых примерно в 400 км к северо-западу от северной оконечности о. Котельный (Новосибирские острова). Землетрясение сопровождалось афтершоком с  $M=2.4$ , который произошел 14 марта (см. раздел V.3.).

На рис. 1.11 показана гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в регионе в 2003–2007 гг. (по данным Сейсмологических бюллетеней ГС РАН).



**Рис. 1.11. Гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в районе Арктики в 2003–2007 гг.**