

1.4. Арктика

*С.В. Баранов, С.И. Петров,
С.Г. Пойгина, Н.В. Шаторная*

В 2004 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.

В регионе зарегистрировано 12 землетрясений с $2.2 \leq M \leq 5.0$. Их эпицентры располагались в море Лаптевых, Баренцевом море и в районе хребта Гаккеля (рис. 10).

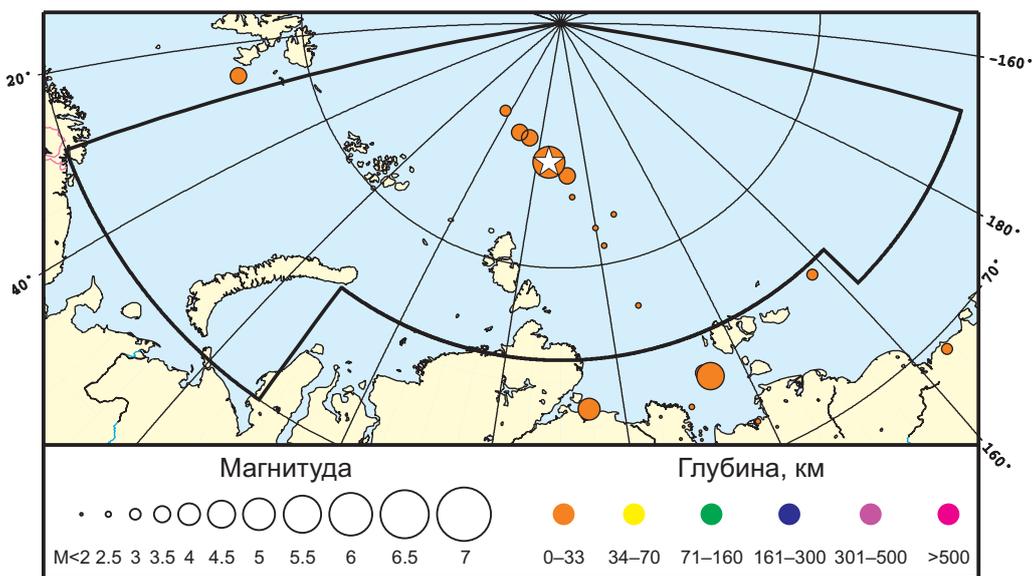


Рис. 10. Карта эпицентров землетрясений в районе Арктики в 2004 г.

Самое сильное землетрясение в регионе, по данным наблюдений телесеismicкой сети ГС РАН, произошло 19 января с $M=5.0$ ($MPSP=5.8$) в районе хребта Гаккеля, примерно в 360 км к северу–северо-востоку от северной оконечности о. Комсомолец (о-ва Северная Земля).

На рис. 11 показана гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в регионе в 2000–2004 гг. по данным Сейсмологических бюллетеней ГС РАН и регионального каталога КРСЦ ГС РАН.

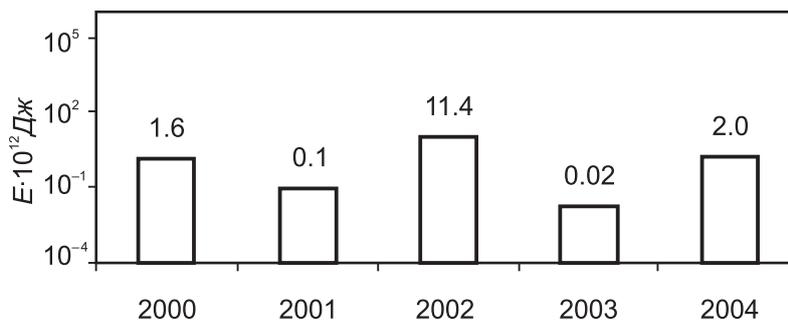


Рис. 11. Гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в районе Арктики в 2000–2004 гг.