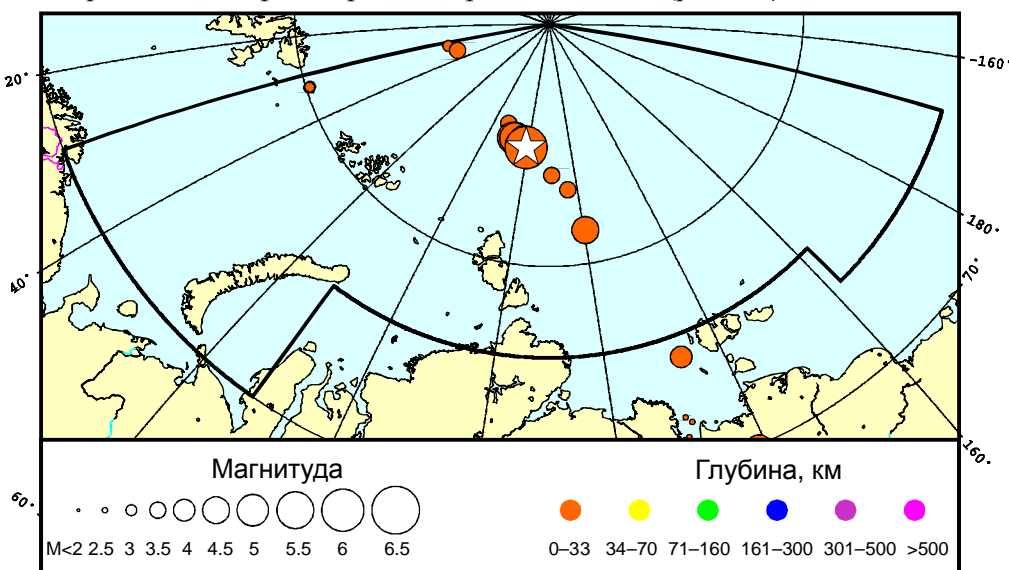


## 1.4. Арктика

*Л.П. Нахшина, С.Г. Пойгина, Н.В. Шаторная*

В 2005 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.

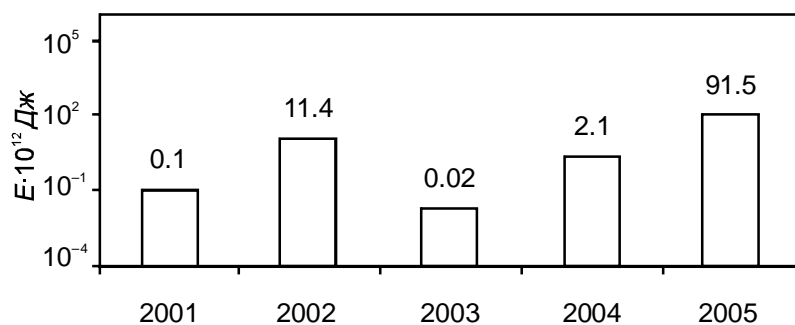
В регионе зарегистрировано 30 землетрясений с  $2.0 \leq M \leq 6.1$ . Их эпицентры располагались в Баренцевом море и в районе хребта Гаккеля (рис. 10).



*Рис. 10. Карта эпицентров землетрясений в районе Арктики в 2005 г.*

Самое сильное землетрясение в регионе, по данным наблюдений телесеismicкой сети ГС РАН, произошло 6 марта с  $M=6.1$  ( $MPLP=6.5$ ) в районе хребта Гаккеля, примерно в 420 км к северу от северной оконечности о. Комсомолец (о-ва Северная Земля). За 20 минут до главного толчка произошел форшок с  $M=4.6$ . Землетрясение сопровождалось афтершоками, четыре из которых с  $M=3.3-4.3$  внесены в каталог (см. подраздел IV.3.).

На рис. 11 показана гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в регионе в 2001–2005 гг. (по данным Сейсмологических бюллетеней ГС РАН и регионального каталога Кольского филиала ГС РАН). Сейсмическая энергия, выделившаяся в регионе, оказалась в 2005 г. самой высокой за последние 17 лет.



*Рис. 11. Гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в районе Арктики в 2001–2005 гг.*