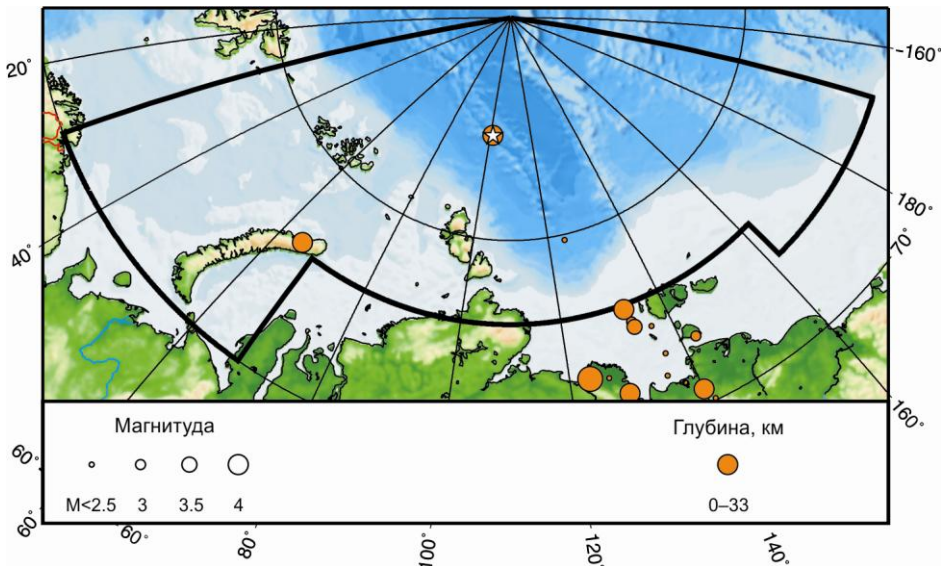


## 1.4. Арктика

*Н.В. Болдырева, С.Г. Пойгина*

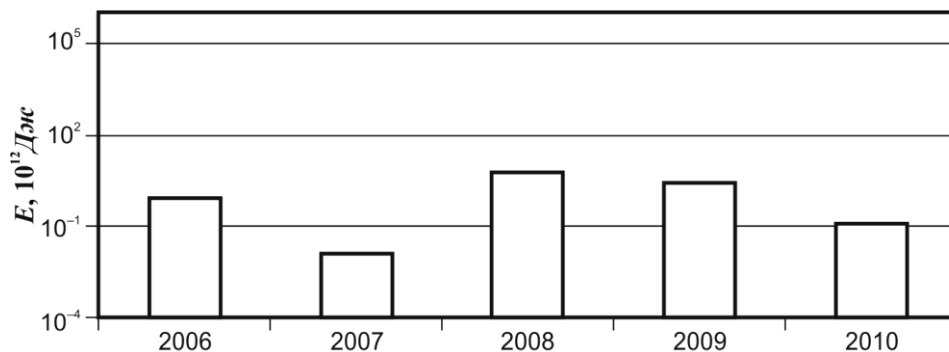
В 2010 г. в сейсмическом мониторинге Арктики участвовали все телесеismicкие станции ГС РАН и станции региональных сетей, расположенные вблизи границ региона. Общее состояние сети показано на рис. 1.1. В сводной обработке участвовали также данные станций Глобальной сети.

В регионе зарегистрировано два землетрясения с  $M=2.7$  и  $3.8$  ( $MPSP=4.0, 4.7$ ) вдоль подводного хребта Гаккеля. Сильное сейсмическое событие с  $M=4.0$  ( $MPSP=4.8$ ) зарегистрировано 11 октября в  $22^{\text{h}}48^{\text{m}}$  на западном берегу Северного острова Новой Земли. Сотрудниками Кольского филиала ГС РАН высказано предположение, косвенно подтвержденное космическими снимками, что это «льготрясение», вызванное отколом края ледника и ударом отколовшегося блока о дно моря [Виноградов Ю. и др., 2011]. Положения эпицентров трех событий показано на рис. 1.10, каталог представлен в разделе V.3.



**Рис. 1.10.** Карта эпицентров землетрясений в районе Арктики в 2010 г.  
Звездочкой показано самое сильное землетрясение в регионе

На рис. 1.11 показана гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в регионе в 2006–2010 гг. (по данным Сейсмологического бюллетеня ГС РАН).



**Рис. 1.11.** Гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в районе Арктики в 2006–2010 гг.