

## I.9. Северо-Восток России и Чукотка

*Л.В. Гунбина, Н.М. Лещук, С.В. Курткин*

Сейсмический мониторинг территории Магаданской области, Чукотского автономного округа (ЧАО) и шельфов прилегающих морей в 2003 г. осуществлялся Магаданской ОМСП ГС РАН с помощью 15 сейсмических станций (рис. 25, табл. 14): 9 – на территории Магаданской области, 1 – в Хабаровском крае, 5 – на Чукотке (в том числе 2 – временные).

В течение 2003 г. в зоне наблюдений Магаданской ОМСП было установлено три новых цифровых сейсмических станции: SNG – на территории Магаданской области, пос. Синегорье, в районе Колымской ГЭС, GOLD – Омсукчанский район, на территории золоторудного месторождения «Кубака» и NSH – на территории Чукотского автономного округа, Чукотский полуостров, побережье Северного Ледовитого океана, пос. Нешкан. В связи с этим для районов Центральной Колымы изменилась представительность сейсмических событий – впервые, по сравнению с предыдущими годами, она достигла  $K_p=7.0\sim 8.0$ .

Кроме того, в целях более полного изучения сейсмической обстановки в районе пос. Нешкан ЧАО были установлены две временные станции «Нешкан 1» (NSH1), и «Нешкан 2» (NSH2).

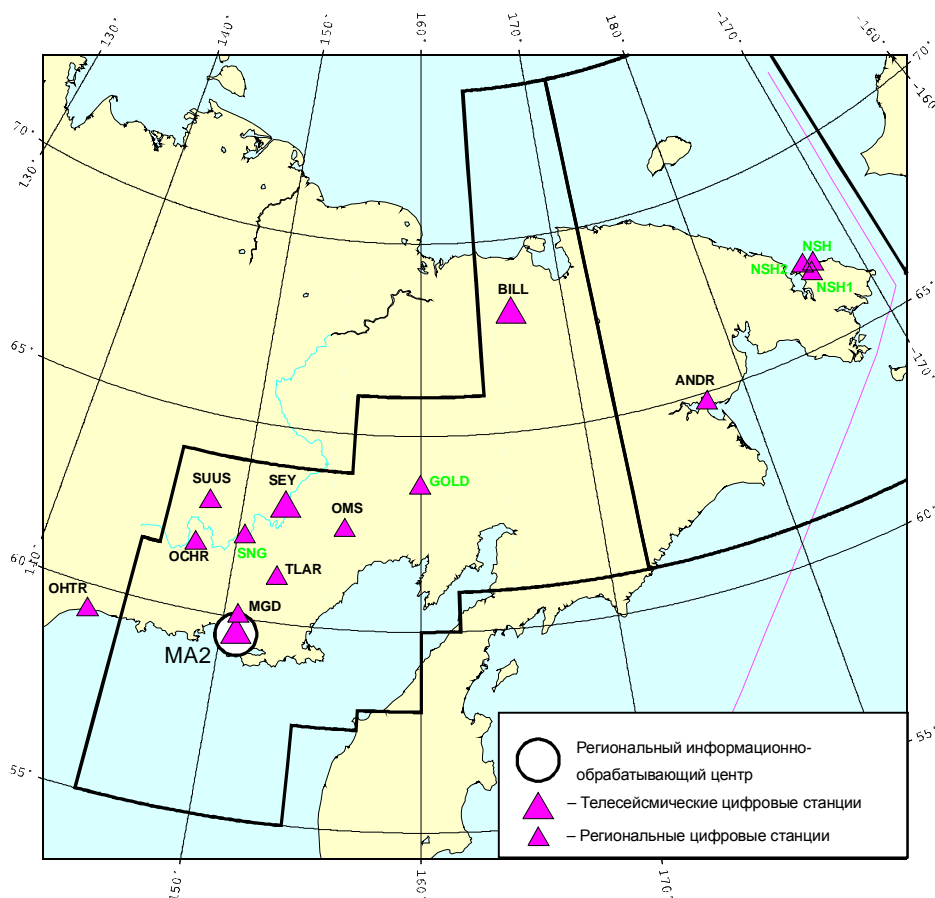


Рис. 25. Сеть сейсмических станций ОМСП ГС РАН в 2003 г.

Таблица 14. Сведения о станциях МОМСП ГС РАН

№	Сейсмическая станция			Дата открытия	Координаты		Высота над уровнем моря, м	Тип станции
	Название	Код			φ, °N	λ, °E		
		международный	региональный					
1	Анадырь	ANDR	АНД	26.04.1989	64.734	177.496	55	Цифровая
2	Билибино	BILL	–	01.08.1995	68.039	166.271	299	Цифровая
3	Кубака	–	GOLD	14.01.2003	63.678	159.957	726	Цифровая
4	Магадан	MA2	MA2	22.10.1993	59.575	150.768	339	Цифровая
5	Нешкан	–	NSH	11.09.2003	67.036	–172.96	1	Цифровая
6	Нешкан 1 Лагуна	–	NSH1	21.09.2003	66.826	–173.328	1	Цифровая
7	Нешкан 2 Дженретлен	–	NSH2	01.10.2003	67.107	–173.635	1	Цифровая
8	Омсукчан	OMS	ОМС	01.12.1967	62.515	155.774	527	Цифровая
9	Омчак	OCHR	ОМЧ	01.10.1999	61.665	147.867	820	Цифровая
10	Охотск	OHTR	ОХТ	06.07.2000	59.359	143.331	40	Цифровая
11	Сеймчан	SEY	СМЧ	03.04.1969	62.933	152.382	218	Цифровая
12	Синегорье	–	SNG	26.04.2003	62.059	150.405	300	Цифровая
13	Стекольный	MGD	СТК	26.03.1971	60.046	150.73	221	Цифровая
14	Сусуман	SUUS	СМН	01.06.1998	62.779	148.167	640	Цифровая
15	Талая	TLAR	ТЛА	22.09.2000	61.13	152.398	730	Цифровая

Эпицентры землетрясений на Северо-Востоке России и Чукотке в 2003 г. распределены неравномерно (рис. 26). Район Охотского моря был относительно спокоен, по сравнению с предыдущими годами. Относительно большое количество землетрясений зарегистрировано сетью МОМСП ГС РАН в так называемых «пограничных» зонах – в регионах Якутии и Приамурья-Приморья.

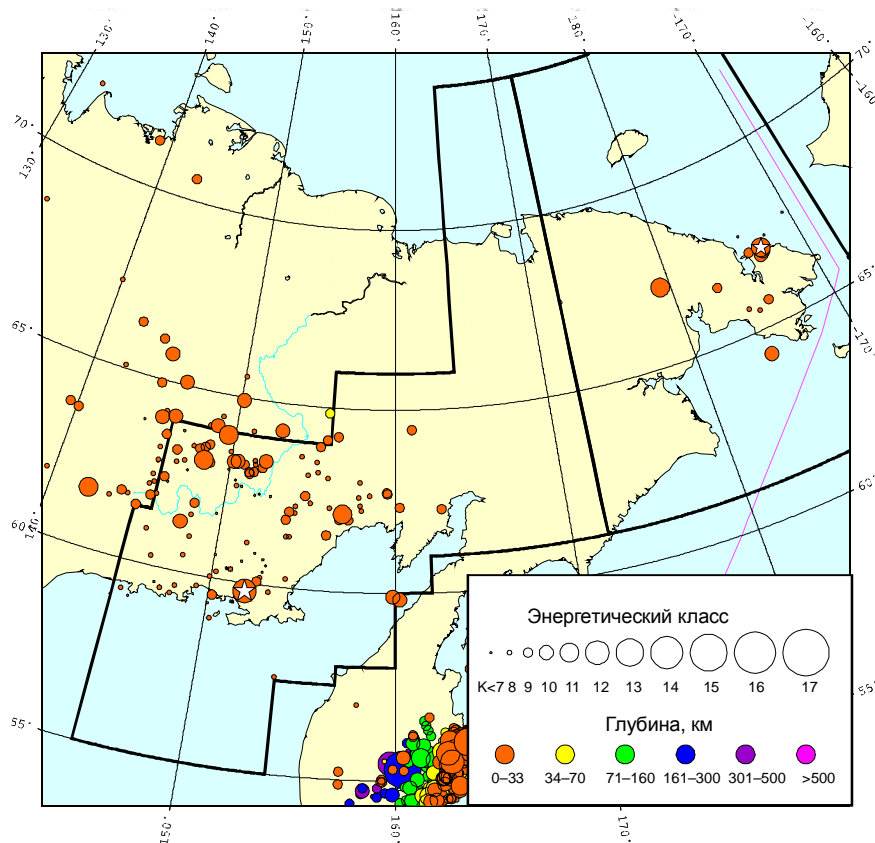
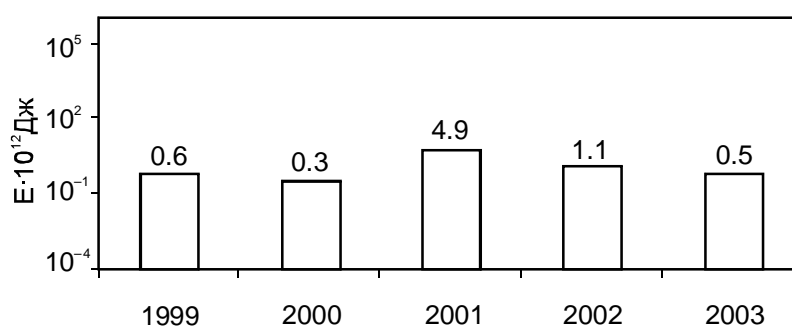


Рис. 26. Карта эпицентров землетрясений на Северо-Востоке России и Чукотке в 2003 г.

Самое сильное землетрясение на **Северо-Востоке России** с  $K_p=11.9$  ( $MSH=4.5$ ) произошло 28 декабря. Оно ощущалось в Магадане ( $\Delta=67$  км), в пос. Ола ( $\Delta=43$  км), пос. Клепка ( $\Delta=29$  км) и пос. Радист ( $\Delta=60$  км) силой в 4 балла. Еще одно ощутимое землетрясение с  $K_p=11.1$  ( $MSH=3.2$ ) зафиксировано 14 мая. Оно ощущалось в Сусумане силой в 4 балла ( $\Delta=38$  км).

Самое сильное землетрясение на **Чукотке** с  $K_p=10.7$  было зарегистрировано на побережье Чукотского моря 13 октября. Макросейсмических проявлений не зафиксировано. Всего на территории Чукотского автономного округа за 2003 г. отмечено более 900 событий, в основном зарегистрированных в Чукотском море около пос. Нешкан. В каталоге приводятся данные лишь 67 наиболее значительных из них с  $K_p=6-11$ .

На рис. 27 показана гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся на Северо-Востоке России и Чукотке в 1999–2003 гг. (по данным регионального каталога МОМСП ГС РАН).



**Рис. 27.** Гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся на Северо-Востоке России и Чукотке в 1999–2003 гг.