

I.8. Якутия

*С.В. Шibaев, Б.М. Козьмин, А.Ф. Петров,
К.В. Тимиршин, Д.М. Пересыпкин, Л.П. Имаева,
Г.В. Лысова, В.Е. Петрова*

В течение 2006 г. Якутский филиал ГС СО РАН проводил сейсмические наблюдения на территории Республики Саха (Якутия) и соседних районов сетью из 19 цифровых сейсмических станций, расположенных в пределах крупных сейсмотектонических зон региона, в т.ч. тремя временными станциями «Кангалассы», «Нижний Бестях» и «Табага». Все сеймостанции были оборудованы цифровыми приборами с регистрацией землетрясений на компьютер. Сеть сейсмических станций ЯФ ГС СО РАН показана на рис. I.23. Информация о станциях приведена в табл. I.14.

Параметры эпицентров землетрясений определялись по совокупности данных наблюдений сетей ЯФ ГС СО РАН, БФ ГС СО РАН, а также сведений из каталогов землетрясений, составленных по наблюдениям сейсмических станций МФ ГС РАН и ГС РАН.

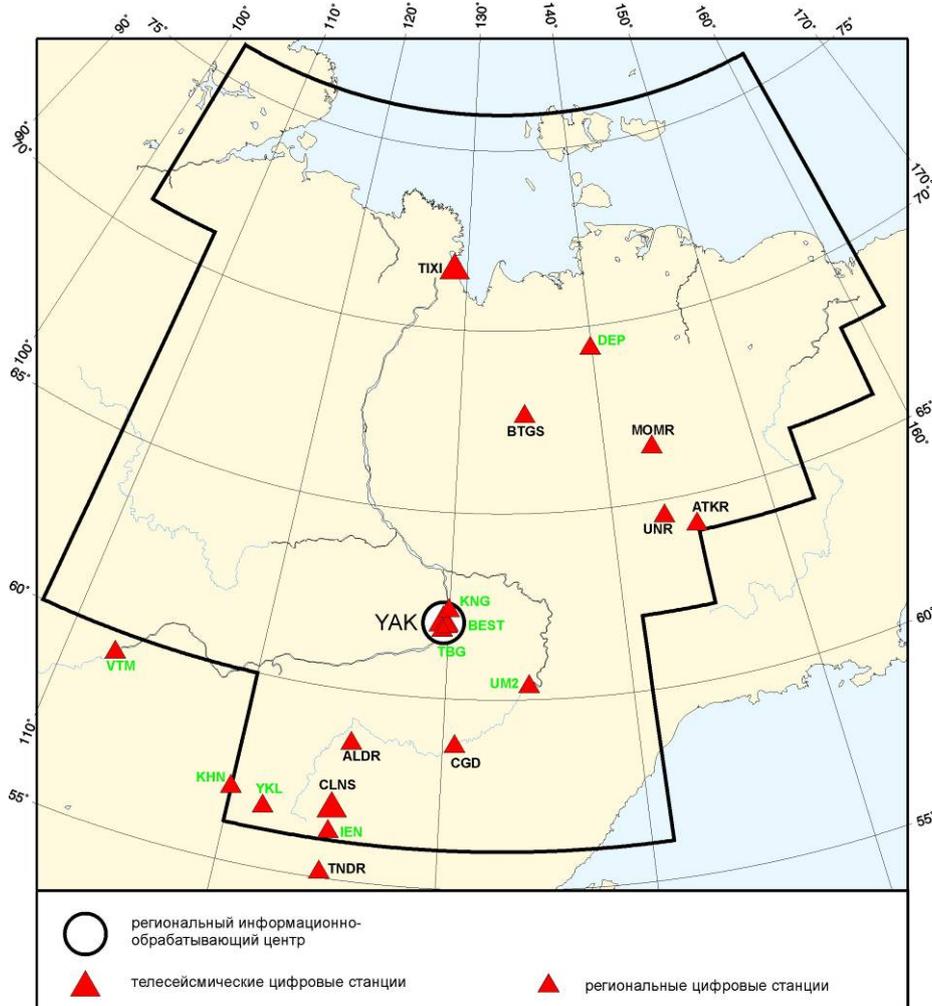


Рис. I.23. Сеть сейсмических станций ЯФ ГС СО РАН в 2006 г.

Таблица I.14. Сведения о станциях ЯФ ГС СО РАН (сеть YARS)

№	Сейсмическая станция			Дата открытия	Координаты		Высота над уровнем моря, м	Подпочва	Тип станции
	Название	Код			φ, °N	λ, °E			
		международный	региональный						
1	Алдан	ALDR	ALD	01.10.1999	58.610	125.409	662	Крупный галечник, глина, вечная мерзлота	Ц
2	Артык	ATKR	AP	04.07.1988	64.180	145.128	700	Суглинок, галечник, вечная мерзлота	Ц
3	Багагай	BTGS	BTG	12.03.1975	67.653	134.630	127	Глина, гравий, вечная мерзлота	Ц
4	Витим	–	VTM	16.06.2003	59.44	112.55	190	Суглинок	Ц
5	Депутатский	–	DEP	27.08.2003	69.392	139.902	320	Вечная мерзлота	Ц
6	Иенгра	–	IEN	10.07.2004	56.229	124.864	860	Гранитогнейсы	Ц
7	Кангалассы*	–	KNG	04.07.2003 01.07.2006	62.347	129.971	150	Вечная мерзлота	Ц
8	Мома	MOMR	MM	05.03.1983	66.47	143.22	192	Глина, гравий, вечная мерзлота	Ц
9	Нижний Бестях	–	BEST	01.07.2006	61.930	129.890	95	Вечная мерзлота	Ц
10	Табага	–	TBG	24.06.2003	61.821	129.637	100	Вечная мерзлота	Ц
11	Тикси	TIXI	TIXI	15.08.1995	71.649	128.867	50	Доломиты, кварциты, вечная мерзлота	Ц
12	Тында	TNDR	TYD	20.06.2001	55.147	124.721	530	Галька, глина	Ц
13	Усть-Мая2	–	UM2	08.04.2006	60.367	134.460	170	Глина, вечная мерзлота	Ц
14	Усть-Нера	UNR	У-НР	21.11.1961	64.566	143.241	485	Суглинки, галька, вечная мерзлота	Ц
15	Хани	–	KHN	11.12.2005	56.921	119.979	690		Ц
16	Чагда	CGD	ЧГД	01.08.1968	58.752	130.610	185	Галька, глина, вечная мерзлота	Ц
17	Чульман	CLNS	ЧЛМ	01.07.1963	56.837	124.893	747	Песчаник	Ц
18	Юктали	–	YKL	04.07.2004	56.592	121.654	417	Суглинок	Ц
19	Якутск	YAK	YAK	05.10.1957	62.031	129.681	91	Песчаник, вечная мерзлота	Ц

* станция «Кангалассы» не работала с 10.12.2005 г. по 01.07.2006 г.

Сейсмологический каталог Якутского региона за 2006 г. включает параметры 2289 землетрясений с $M \geq 0.8$ ($K_p \geq 5.4$) (см. раздел V на CD-ROM). Размещение эпицентров приведено на рис. I.24. Большая часть зарегистрированных землетрясений – афтершоки Чаруодинского-1 землетрясения 10.11.2005 г. с $M=6.5$. В печатном варианте каталога (см. раздел V) опубликованы параметры 904 землетрясений с $M \geq 1.8$.

Сильнейшими в регионе стали два землетрясения с $M=5.1$ ($K_p=13.1$): 26 января в 16^h57^m ($\varphi=57.40^\circ\text{N}$, $\lambda=120.90^\circ\text{E}$), произошедшее в очаговой зоне Чаруодинского-1 землетрясения (макросейсмических данных нет) и 19 ноября в 07^h15^m ($\varphi=64.09^\circ\text{N}$, $\lambda=148.87^\circ\text{E}$) в пограничной области с регионом Северо-Восток России (описание макросейсмического эффекта см. в подразделе I.9).

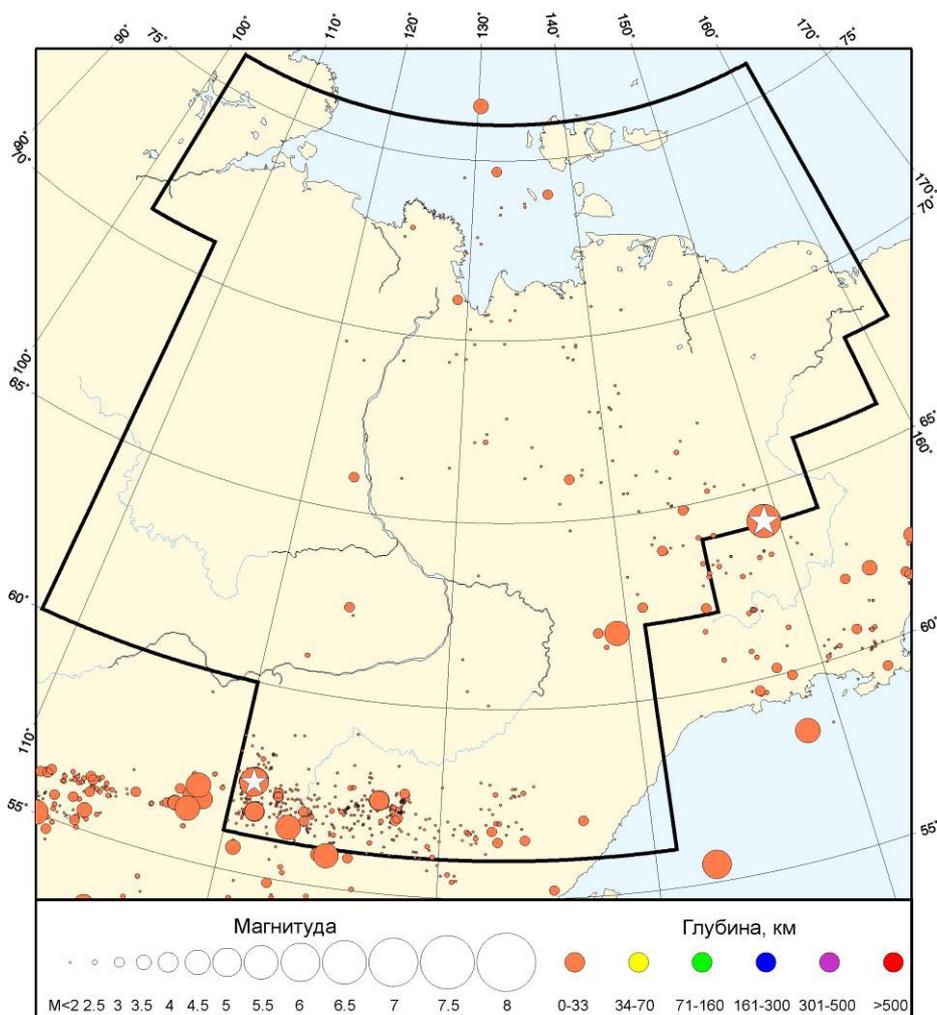


Рис. 1.24. Карта эпицентров землетрясений на территории Якутии в 2006 г.

На рис. 1.25 показана гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся на территории Якутии в 2002–2006 гг. (по данным регионального каталога ЯФ ГС СО РАН). По сравнению с рекордным 2005 г., уровень сейсмической энергии резко уменьшился.

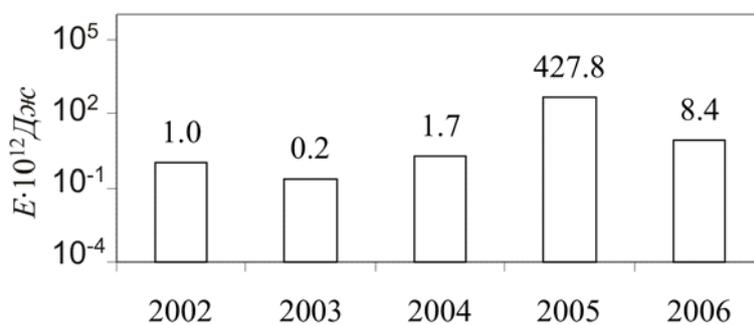


Рис. 1.25. Гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся на территории Якутии в 2002–2006 гг.