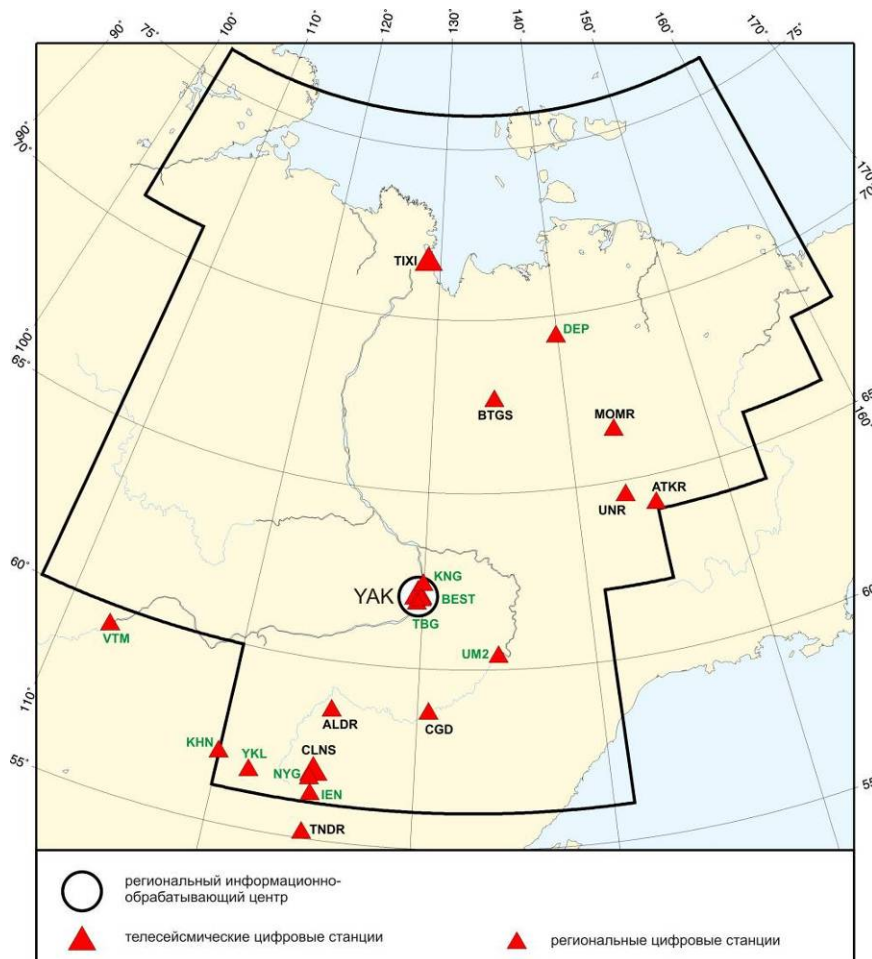


## 1.8. Якутия

*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 2007 г. Якутский филиал (ЯФ) ГС СО РАН проводил сейсмические наблюдения на территории Республики Саха (Якутия) и соседних районов сетью из 19 цифровых сейсмических станций, расположенных в основном в пределах крупных сейсмотектонических поясов региона: Арктико-Азиатском (6 станций) и Байкало-Становом (8 станций). Остальные пункты регистрации землетрясений располагались в центре региона (5 станций). Все сейсмостанции были оборудованы цифровой аппаратурой. Сеть сейсмических станций ЯФ ГС СО РАН показана на рис. 1.23, информация о станциях приведена в табл. 1.13.

При сводной обработке использовались цифровые записи землетрясений, полученные на сейсмостанциях ЯФ ГС СО РАН и других филиалов ГС СО РАН и ГС РАН, действующих в Сибири и Дальнем Востоке: МФ ГС РАН (г. Магадан), БФ ГС СО РАН (г. Иркутск) и СФ ГС РАН (г. Южно-Сахалинск), а также бюллетени отдельных станций и результаты сводной обработки названных структурных подразделений.



*Рис. 1.23. Сейсмические станции на территории Якутии в 2007 г.*

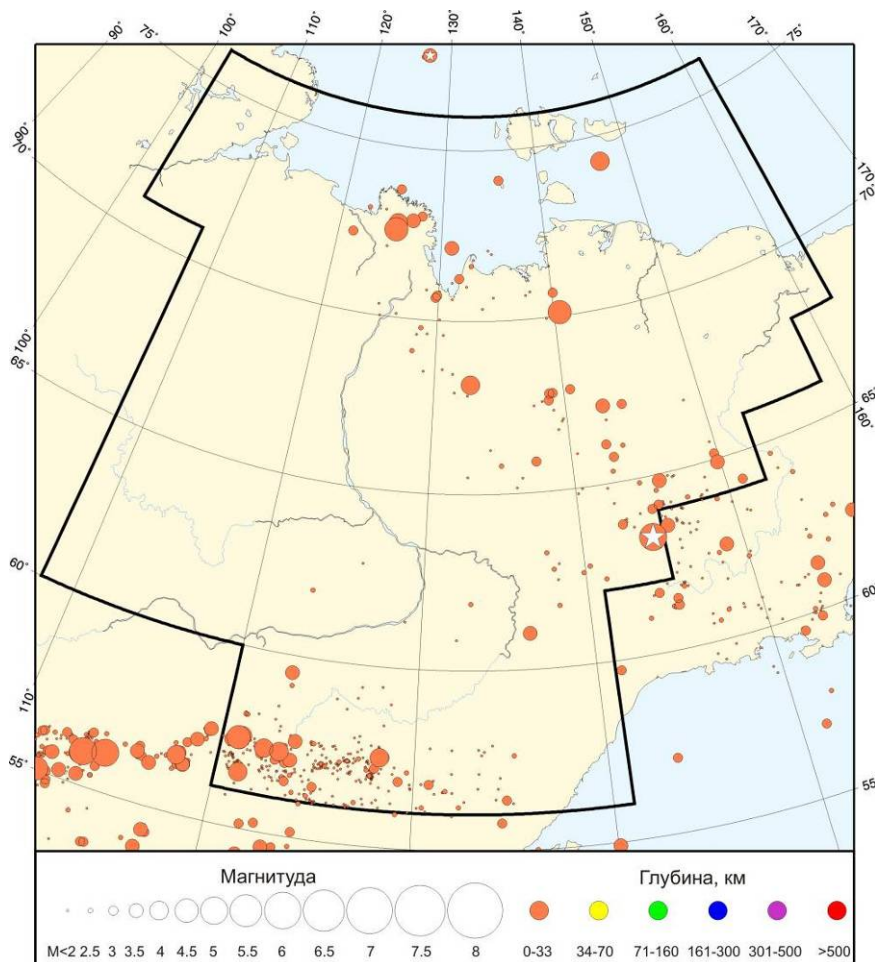
Таблица I.13. Сведения о станциях ЯФ ГС СО РАН (сеть YARS)

№	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	БТГ	12.03.1975	67.653	134.630	127	Глина, гравий, вечная мерзлота	Ц
4	Витим	–	VTM	16.06.2003	59.44	112.58	190	Суглинок	Ц
5	Депутатский	–	DEP	27.08.2003	69.392	139.902	320	Вечная мерзлота	Ц
6	Иенгра	–	IEN	10.07.2004	56.224	124.857	860	Гранитогнейсы	Ц
7	Кангалассы	–	KNG	04.07.2003– 10.12.2005; 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	143.228	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	195	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

Сейсмологический каталог Якутского региона за 2007 г. включает параметры 762 землетрясений с  $M \geq 1.4$  ( $K_p \geq 6.6$ ) (см. раздел V.9). Карта эпицентров приведена на рис. I.24.

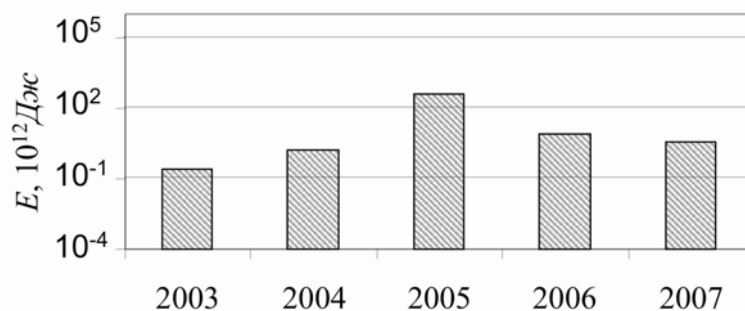
Сильнейшим в регионе стало землетрясение с  $M=5.0$  ( $K_p=13.0$ ), произошедшее в 90 км к запад–северо-западу от пос. Оймякон 20 ноября в 00<sup>h</sup>42<sup>m</sup> ( $\varphi=63.28^\circ\text{N}$ ,  $\lambda=144.53^\circ\text{E}$ ). Оно ощущалось в Артыке (103 км) с силой 2–3 балла и Усть-Нере (158 км) – 2 балла. Землетрясение до конца года сопровождалось афтершоками, параметры шести из них с  $M=1.9$ –3.6 приведены в каталоге.

Еще два ощутимых землетрясения (пос. Хани – 2–3 балла) 13 марта в 04<sup>h</sup>51<sup>m</sup> ( $\varphi=57.53^\circ\text{N}$ ,  $\lambda=121.03^\circ\text{E}$ ) с  $M=4.0$  ( $K_p=11.3$ ) и 28 октября в 00<sup>h</sup>59<sup>m</sup> ( $\varphi=57.46^\circ\text{N}$ ,  $\lambda=120.85^\circ\text{E}$ ) с  $M=4.3$  ( $K_p=11.8$ ) произошли в эпицентральной зоне Чаруодинского-1 землетрясения 10.11.2005 г. ( $M=6.5$ ).



**Рис. 1.24. Карта эпицентров землетрясений на территории Якутии в 2007 г.**

На рис. 1.25 показана гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся на территории Якутии в 2003–2007 гг. (по данным регионального каталога Якутского филиала ГС СО РАН). Продолжается падение уровня сейсмичности после рекордного 2005 года.



**Рис. 1.25. Гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся на территории Якутии в 2003–2007 гг.**