

## 1.5. Алтай и Саяны

А.Ф. Еманов, А.А. Дергачев, А.Г. Филина

В 2005 г. в регионе Алтай и Саяны работали 36 сейсмических станций Алтае-Саянского филиала ГС СО РАН: 33 – непосредственно на территории региона (в т.ч. две новые станции – «Кемерово» и «Салаир») и 3 – на территории Ханты-Мансийского автономного округа. Местоположение сейсмических станций показано на рис. 12. Сведения об этих станциях приведены в табл. 8–9. Все станции оснащены цифровыми аппаратными комплексами «Байкал–10, 11».

Региональная сеть обеспечивала представительную регистрацию сейсмических событий с  $K_p \geq 8$  ( $M \geq 2.2$ ) примерно на 95% территории региона.

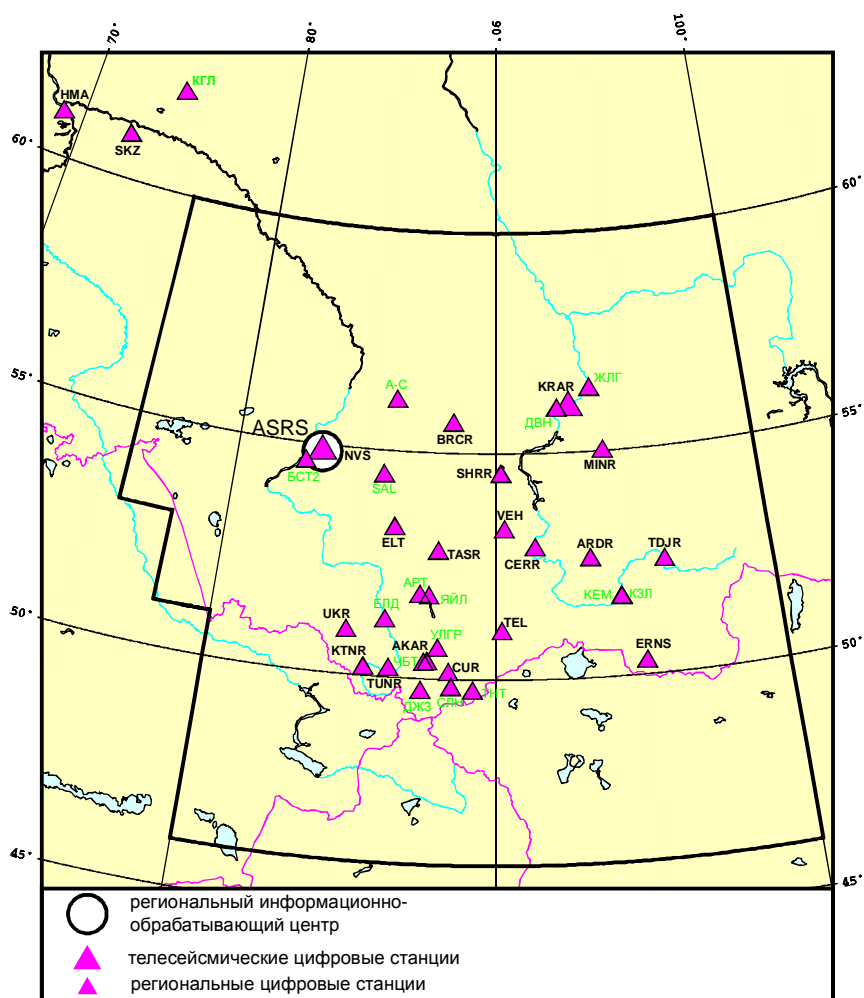


Рис. 12. Сеть стационарных сейсмических станций А-СФ ГС СО РАН в 2005 г.

Таблица 8. Сведения о стационарных станциях А-СФ ГС СО РАН (сеть ASRS)

№	Сейсмическая станция			Дата открытия	Координаты		Высота над уровнем моря, м	Подпочва	Тип станции
	Название	Код			φ, °N	λ, °E			
		международный	региональный						
1	Акташ	AKAR	АКТ	25.09.1980 (перенесена 02.01.2001)	50.325	87.621	1421	Эффузивы	Ц
2	Анжеро-Судженск	–	А-С	25.12.2002	56.102	86.022	200	Осадочные породы	Ц
3	Арадан	ARDR	АРД	06.08.1992	52.580	93.428	958	Гранит	Ц
4	Артыбаш	–	АРТ	26.07.1980	51.798	87.281	511	Коренные породы	Ц
5	Берчикуль	BRCR	БРЧ	23.09.1999	55.635	88.299	381	Сланцы	Ц
6	Быстровка-2	–	БСТ2	10.04.2002	54.568	82.653	121	Осадочные породы	Ц
7	Верх-База	VEN	В-Б	05.03.1967	53.255	90.299	550	Гранит	Ц
8	Джазатюр	–	ДЖЗ	20.08.2003	49.701	87.432	1606	Гранит	Ц
9	Дивногорск	–	ДВН	15.02.2001	55.956	92.404	250	Осадочные породы	Ц
10	Еланда	ELDR	ЕЛД	27.08.1980	51.217	86.090	472	Гранит	Ц
11	Ельцовка	ELT	ЕЛЬ	20.06.1962	53.261	86.239	235	Эффузивы	Ц
12	Железногорск	–	ЖЛГ	29.08.2002	56.382	93.754	224	Осадочные породы	Ц
13	Кайтанак	KTNR	КТН	13.10.2001	50.145	85.465	1031	Осадочные породы	Ц
14	Кемерово	–	КЕМ	19.05.2005	51.710	94.450	260		Ц
15	Красноярск	KRAR	КРА	25.12.1999	56.011	92.874	170	Осадочные породы	Ц
16	Кызыл	–	КЗЛ	27.03.2001	51.705	94.453	654	Осадочные породы	Ц
17	Мина	MINR	МИН	25.07.1985	54.978	94.127	544	Осадочные породы	Ц
18	Новосибирск	NVS	НВС	10.11.1965	54.841	83.234	168	Осадочные породы	Ц
19	Салаир	–	SAL	02.03.2005	54.417	85.703	250		Ц
20	Солонешенская	–	СЛН	18.10.2003	49.777	88.467	2057	Осадочные породы	Ц
21	Ташанта	–	ТНТ	24.08.2003	49.715	89.197	2130	Сланцы	Ц
22	Таштагол	TASR	ТШТ	01.09.1988	52.762	87.880	553	Осадочные породы	Ц
23	Тоджа	TDJR	ТДЖ	25.07.1980	52.453	96.093	1000	Коренные породы	Ц
24	Тээли	TEL	ТЭЛ	01.10.1971	51.024	90.195	992	Эффузивы	Ц
25	Тюнгур	TUNR	ТНГ	01.10.1980	50.163	86.317	864	Гранит	Ц
26	Улаган	–	УЛГ	28.07.2002	50.623	87.961	1239	Коренные породы	Ц
27	Усть-Кан	UKR	У-К	09.12.1962	50.940	84.769	1057	Эффузивы	Ц
28	Чаган-Узун	CUR	Ч-У	16.07.1962	50.101	88.358	1740	Коренные породы	Ц

№	Сейсмическая станция			Дата открытия	Координаты		Высота над уровнем моря, м	Подпочва	Тип станции
	Название	Код			φ, °N	λ, °E			
		международный	региональный						
29	Черемушки	CERR	ЧРМ	05.09.1990	52.856	91.416	400	Сланцы	Ц
30	Чибит	–	ЧБТ	12.08.2003	50.313	87.503	1164	Сланцы	Ц
31	Шира	SHRR	ШИР	23.03.2001	54.499	90.169	340	Осадочные породы	Ц
32	Эрзин	ERNS	ЭРЗ	08.07.1963	50.265	95.161	1110	Коренные породы	Ц
33	Яйлю	–	ЯЙЛ	19.07.2002	51.769	87.611	451	Коренные породы	Ц

**Таблица 9. Сведения о станциях А-СФ ГС СО РАН (сеть ASRS) в Ханты-Мансийском автономном округе**

№	Сейсмическая станция			Дата открытия	Координаты		Высота над уровнем моря, м	Подпочва	Тип станции
	Название	Код			φ, °N	λ, °E			
		международный	региональный						
1	Когалым	–	КГЛ	01.09.2000	62.270	74.413	40	Осадочные породы	Ц
2	Сказка	SKZ	СКЗ	01.04.2000	60.967	72.399	40	Осадочные породы	Ц
3	Ростелеком (Ханты-Мансийск)	–	РТК	27.03.2001	60.966	69.027	40	Осадочные породы	Ц

В настоящем сборнике представлен каталог из 84 землетрясений региона с  $M \geq 2.2$ . Карта эпицентров землетрясений представлена на рис. 13. В сводный каталог взрывов (см. раздел III) включены параметры двух взрывов на территории Алтае-Саянского региона по данным ИОЦ ГС РАН.

Сейсмическая активность региона в 2005 г. проявилась на среднестатистическом уровне. В основном «работали» эпицентральные зоны двух сильнейших землетрясений за период инструментальных наблюдений в регионе – Чуйского (2003 г.) и Бусингольского (1991 г.).

Самое сильное землетрясение с  $K_p=13.6$  ( $M=4.7$ ) произошло 27 апреля в 07<sup>h</sup> 36<sup>m</sup>. Очаг находился к востоку от г. Кызыла в пограничной области Республики Тыва и Монголии ( $\varphi=51.19^\circ\text{N}$ ,  $\lambda=98.21^\circ\text{E}$ ), землетрясение ощущалось в г. Кызыле.

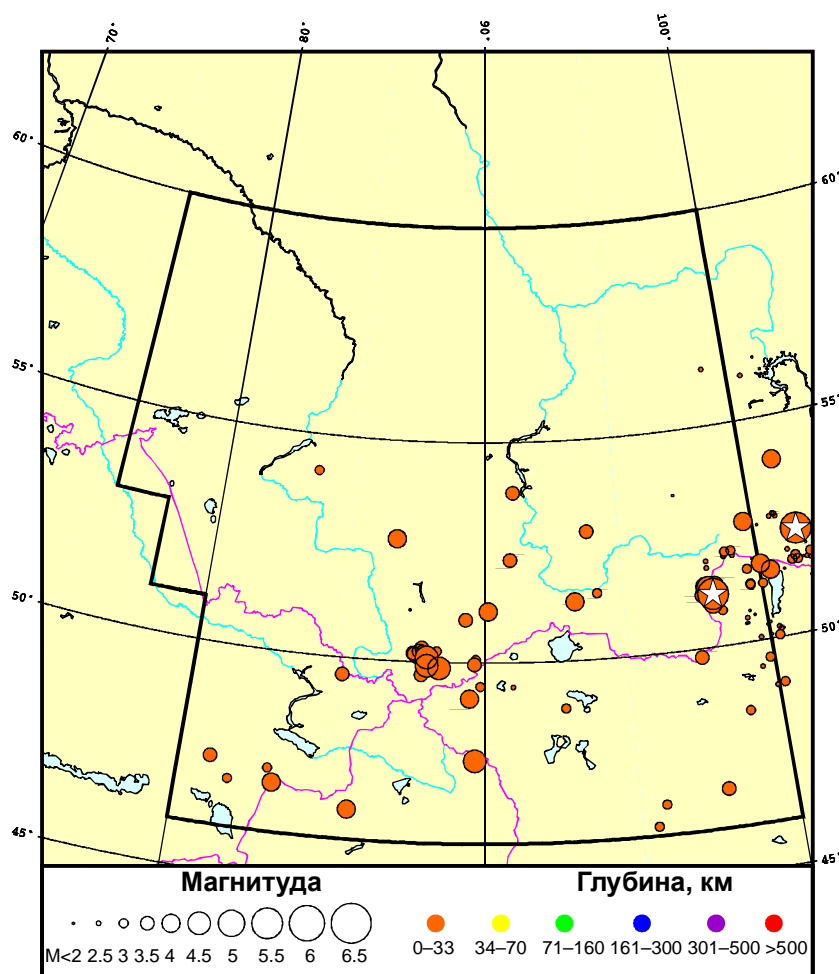


Рис. 13. Карта эпицентров землетрясений в Алтай-Саянском регионе в 2005 г.

На рис. 14 показана гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в Алтай-Саянском регионе в 2001–2005 гг. (по данным регионального каталога А-СФ ГС СО РАН).

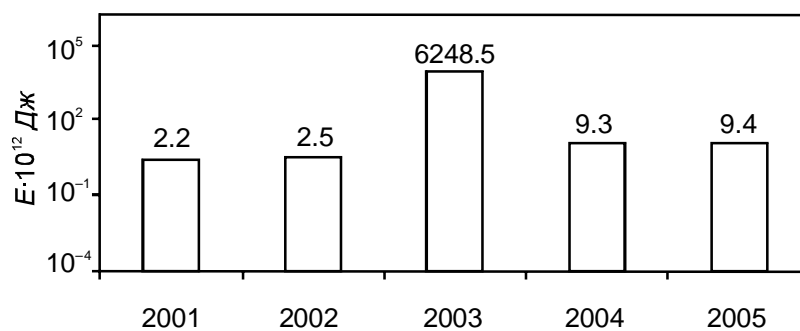


Рис. 14. Гистограмма распределения сейсмической энергии, выделившейся в Алтай-Саянском регионе в 2001–2005 гг.