

УДК 550.348. (100)

Сильные землетрясения земного шара в I полугодии 2026 г. по данным ССД ФИЦ ЕГС РАН

© 2026 г. Ю.А. Виноградов, М.И. Рыжикова, Н.В. Петрова, М.В. Коломиец

ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск, Россия

Поступила в редакцию 06.08.2026 г.

Аннотация. Представлено описание сейсмичности Земли в I полугодии 2026 г. на магнитудном уровне m_b (MS) ≥ 6.0 (всего 86 землетрясений), а также информация о 119 из 182 ощущавшихся на территории Российской Федерации землетрясениях по данным Службы срочных донесений ФИЦ ЕГС РАН. Информационные сообщения были опубликованы для 13 наиболее сильных событий в течение одного-двух дней после их возникновения. В сообщениях приведены параметры основных толчков, механизмов очагов, волновые формы и макросейсмические данные. За рассматриваемый период сильнейшее землетрясение на земном шаре с $MS=7.9$ ($Mw=7.8$) произошло 7 июня на южном побережье острова Минданао, Филиппины, на глубине 70 км. В результате 81 человек погиб, более тысячи пострадали. Землетрясения с наиболее катастрофическими последствиями произошли 24 июня в 22^h04^m с $MS=7.7$ ($Mw=7.2$) и через 39 с с $m_b=6.6$ ($Mw=7.5$) на севере Венесуэлы. В результате 6125 человек погибли, более 60 тысяч пострадали. На территории России самым ощутимым (6 баллов в Магадане и Уптаре) стало землетрясение 17 марта с $m_b=5.0$ в Магаданской области. Выделенная на земном шаре сейсмическая энергия ($\Sigma E_{0.5}=3.72 \cdot 10^{17}$ Дж) превышает среднее полугодичное значение за 2010–2026 гг., но остаётся ниже значения за II полугодие 2025 г. ($\Sigma E_{0.5}=1.18 \cdot 10^{18}$ Дж), оказавшегося аномально высоким в связи с Камчатским мегаземлетрясением 29 июля 2025 г. ($Mw=8.8$) и его афтершоками.

Ключевые слова: Служба срочных донесений, сейсмическая станция, сильное землетрясение, магнитуда, интенсивность сотрясений, сейсмическая энергия, механизм очага, макросейсмический эффект.

Для цитирования: Виноградов Ю.А., Рыжикова М.И., Петрова Н.В., Коломиец М.В. Сильные землетрясения земного шара в I полугодии 2026 г. по данным ССД ФИЦ ЕГС РАН // Российский сейсмологический журнал. – 2026. – Т. 8, № 3. – С. 7–29. – DOI: <https://doi.org/10.35540/2686-7907.2026.3.01>. – EDN: HTTPWU

Введение

Служба срочных донесений (далее – ССД) Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба РАН» (далее – ФИЦ ЕГС РАН) обеспечивает органы государственной власти РФ и другие заинтересованные учреждения срочной информацией о параметрах произошедших землетрясений (время возникновения, координаты эпицентра, глубина очага, ощутимость в баллах, разрушительные последствия) для принятия, в случае необходимости, экстренных мер по оказанию помощи пострадавшим районам, спасению жизни людей, ликвидации последствий стихийного бедствия, а также организации работ по изучению сильных землетрясений [Старовойт, 2017].

Источниками информации являлись доступные в оперативном режиме цифровые данные сейсмических станций России и мира. В настоящей работе анализируются данные ССД о сильных землетрясениях Земли с магнитудами m_b или $MS \geq 6.0$ за I полугодие 2026 г., а также сведения обо всех землетрясениях, ощущавшихся на территории России, с более низкого магнитудного уровня. Оценка выделившейся за полгода сейсмической энергии даётся в сравнении с аналогичными параметрами за период с 1 января 2010 г. по 31 декабря 2025 года.

Исходные данные

В Службе срочных донесений в I полугодии 2026 г. по сравнению со II полугодием 2025 г.

[Виноградов и др., 2026] изменились входные потоки информации:

– волновые формы с 68 цифровых телесеismicических станций (на рис. 1 изображены жёлтыми треугольниками), поступающие в режиме, близком к реальному времени (NRTS), с международного сервера IRIS, стали периодически недоступны;

– времена вступлений основных сейсмических волн, поступающие в режиме NRTS через Интернет с 45 станций международных и региональных центров (на рис. 1 изображены зелёными треугольниками): IDC СТВТО [Comprehensive ..., 2026], KNDC [Казахстанский ..., 2026], сеть цифровых станций IDA II [Project ..., 2026], – стали недоступны с февраля.

Как видно из рис. 1, подавляющее число сейсмических станций, данные которых использовались в обработке в указанный период, размещено в северном полушарии – на территории России, сопредельных стран и Европы.

Методика обработки и расчёта параметров землетрясений

Магнитудный уровень обрабатываемых в ССД землетрясений составлял $m_b \geq 5.5$ для землетрясений земного шара и $m_b \geq 3.5$ –4.5 – для регионов Российской Федерации.

Данные о землетрясениях обрабатываются Службой срочных донесений в два этапа, подробно описанных в работах [Виноградов и др., 2020; 2024].

Параметры землетрясений по данным ССД оперативно передаются в международные сейсмологические центры и публикуются в их бюллетенях, где идентифицируются следующими кодами: GSRAS в CSEM [CSEM ..., 2026], GSRC в SED (SSS) [Swiss ..., 2026], MOS в ISC [International ..., 2026].

Исходная информация о сейсмичности в I полугодии 2026 г. получена из базы данных ССД «Землетрясения» [Красилов и др., 2020; Информационные ресурсы ..., 2026], доступной в локальной сети Центрального отделения (ЦО) ФИЦ ЕГС РАН. Методика определения энергетических характеристик в ССД подробно описана в [Виноградов и др., 2020].

Построение карты эпицентров землетрясений и расчёт суммарной сейсмической энергии требуют пересчёта магнитуд всех событий в однородную магнитуду MS^P .

Методика пересчёта не изменилась и подробно описана в работах [Виноградов и др., 2020; 2021].

Для 40 коровых землетрясений с $h \leq 40$ км принималось, что $MS^P = MS$. Для 13 более глубоких землетрясений ($h > 40$ км) в инструментальную

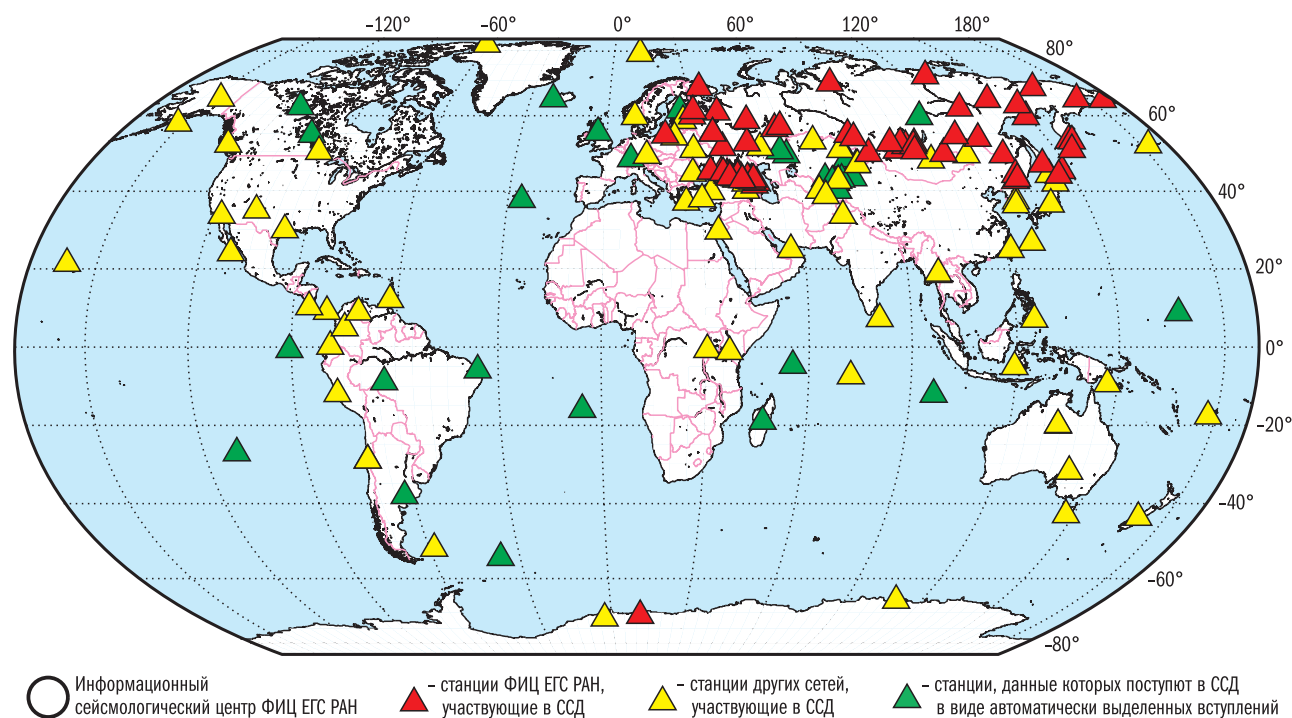


Рис. 1. Сейсмические станции мира, данные которых поступали в ССД в I полугодии 2026 г. в режиме, близком к реальному времени

магнитуду MS вносилась поправка за глубину [Petrova, Gabsatarova, 2020]:

$$MS^p = MS + f(h) = MS + 1.71 \cdot \lg h - 2.726 \quad (40 < h \leq 90 \text{ км}), (1)$$

$$MS^p = MS + f(h) = MS + 0.556 \cdot \lg h - 0.508 \quad (h > 90 \text{ км}). (2)$$

При отсутствии инструментально определённого значения MS расчёт MS^p проводился из m_b по формуле (3) для глубин гипоцентров $0 < h < 390$ км [Виноградов и др., 2020] (27 событий) и по формуле (4) при глубинах $h \geq 390$ км [Кондорская и др., 1993] (четыре события):

$$MS^p = 1.47 \cdot m_b - 2.91, (3)$$

$$MS^p = 1.85 \cdot m_b - 4.9. (4)$$

Для расчёта величины сейсмической энергии использовалось соотношение Гутенберга-Рихтера [Gutenberg, Richter, 1956]:

$$\lg E(\text{эрг}) = 1.5 \cdot MS^p + 11.8. (5)$$

Механизмы очагов, анализируемые в данной работе, получены по знакам первых вступлений продольных волн с использованием программы А.В. Ландера [Ландер, 2018].

Результаты сводной обработки данных ССД

Всего Службой срочных донесений в I полугодии 2026 г. определены основные параметры 2869 землетрясений с $m_b = 2.6 - 7.5$, в том числе на территории России и вблизи её границ – 669 землетрясений с $m_b = 2.6 - 6.5$ [Информация Службы ..., 2026]. Для локализации землетрясений были использованы данные более 84 тыс. времён вступлений фаз, в том числе 1896 вступлений – по сильным землетрясениям с $m_b \geq 6.0$.

За этот период зарегистрировано 84 землетрясения с m_b или $MS \geq 6.0$. Кроме того, в табл. 1 включены параметры разрушительных землетрясений в Гуанси-Чжуанском автономном районе Китая 17 мая с $m_b = 5.2$ ($Mw = 5.0$ [Search ..., 2026]) и 18 мая с $m_b = 5.6$ ($Mw = 5.1$ [Search ..., 2026]), которые привели к человеческим жертвам и разрушениям, и для них было составлено Информационное сообщение.

Их список и параметры по данным [Информация Службы ..., 2026] приведены в табл. 1.

Таблица 1. Список сильных землетрясений Земли с m_b (MS) ≥ 6.0 в I полугодии 2026 г.

№	Дата, дд.мм	t_0 , чч:мм:сс	Гипоцентр			Магнитуды			Географический регион по [Young et al., 1996]
			φ , °	λ , °	h , км	m_b/n	MS/n	MS^p	
1	01.01	06:46:55	60.63	–140.06	10	6.2/57		6.2	Юго-Восточная Аляска
2	02.01	13:58:19	17.02	–99.37	33	6.3/14	6.4/30	6.4	Герреро, Мексика
3	06.01	01:18:52	35.34	133.08	33	6.0/47	5.6/41	5.6	Западный Хонсю, Япония
4	07.01	03:02:55	7.33	126.76	33	6.0/53	6.2/43	6.2	Минданао, Филиппины
5	10.01	14:58:23	3.69	127.08	33	6.6/53	6.3/52	6.3	Острова Талауд, Индонезия
6	13.01	07:34:10	44.66	149.08	50	6.5/38	6.3/36	6.5	Курильские острова
7	15.01	08:52:45	51.61	176.78	33	6.0/52	5.9/41	5.9	Крысы острова, Алеуты
8	16.01	03:25:54	43.85	–128.00	10	6.0/36	5.7/30	5.7	У побережья Орегона
9	20.01	07:21:59	–5.30	145.91	100	6.0/36		5.9	Район Восточной Новой Гвинеи, П.Н.Г.
10	22.01	12:42:35	51.86	158.54	60	5.9/34	6.0/46	6.3	Восточное побережье Камчатки
11	29.01	07:30:41	–57.85	–25.55	90	6.4/10	5.7/44	6.3	Район Южных Сандвичевых островов
12	03.02	15:34:00	20.61	94.11	33	6.2/44		6.2	Мьянма
13	04.02	10:39:29	–29.61	–178.48	180	6.1/18		6.1	Острова Кермадек, Новая Зеландия
14	05.02	18:06:13	–8.62	111.28	60	6.6/49		6.8	Ява, Индонезия
15	10.02	20:44:55	–21.07	–178.31	540	6.1/25		6.4	Район островов Фиджи
16	12.02	13:34:29	–30.85	–71.25	33	6.4/7	6.0/36	6.0	Побережье Центрального Чили
17	14.02	02:27:38	–14.98	166.67	10	6.5/29	6.0/47	6.0	Острова Вануату
18	15.02	15:58:46	48.11	154.67	50	6.0/24	6.0/16	6.2	Курильские острова
19	22.02	07:25:29	46.89	153.66	20	6.0/40	6.0/29	6.0	Курильские острова
20	22.02	07:43:25	–21.93	179.69	650	6.0/22		6.2	Южнее островов Фиджи
21	22.02	16:57:46	6.87	116.24	620	7.0/56		8.1	Борнео
22	23.02	05:11:50	52.60	–170.06	25	6.1/43	5.8/53	5.8	Лисы острова, Алеуты
23	01.03	05:44:43	–21.86	–179.38	600	6.3/31		6.8	Район островов Фиджи
24	02.03	03:55:22	22.96	144.19	10	6.4/46	6.0/48	6.0	Район островов Волкано, Япония

№	Дата, дд.мм	t_0 , чч:мм:сс	Гипоцентр			Магнитуды			Географический регион по [Young et al., 1996]
			φ , °	λ , °	h , км	m_b/n	MS/n	MS^p	
25	03.03	04:56:47	2.02	96.64	25	6.5/66	6.2/57	6.2	Северная Суматра, Индонезия
26	04.03	17:54:37	52.35	176.42	10	6.1/55	6.4/56	6.4	Крысы острова, Алеуты
27	06.03	14:27:48	-11.30	163.07	10	6.5/24	6.0/48	6.0	Соломоновы острова
28	08.03	09:28:26	-15.93	-173.88	120	6.0/19		5.9	Острова Тонга
29	08.03	17:08:43	51.62	159.24	20	6.0/39	6.0/38	6.0	У восточного побережья Камчатки
30	09.03	23:03:55	40.77	13.98	380	6.3/41		6.4	Тирренское море
31	13.03	13:39:19	-28.82	-71.37	10	6.1/7	6.1/34	6.1	Побережье Центрального Чили
32	20.03	00:22:01	-61.27	-56.27	10	6.5/7	6.7/43	6.7	Южные Шетландские острова
33	20.03	02:30:33	-19.22	168.19	10	6.2/25	6.0/34	6.0	Острова Вануату
34	21.03	12:16:47	23.92	-45.82	10	6.2/36	6.6/42	6.6	Северный Срединно-Атлантический хребет
35	22.03	06:15:38	-15.26	-173.00	10	5.9/29	6.1/44	6.1	Острова Тонга
36*	24.03	04:37:54	-18.54	-175.56	250	7.2/23	6.8/44	7.6	Острова Тонга
37	26.03	14:18:51	39.49	143.31	10	6.2/56	6.7/44	6.7	У восточного побережья Хонсю, Япония
38	28.03	18:38:30	-7.54	127.97	170	6.0/34		5.9	Море Банда
39*	30.03	08:44:11	-15.38	167.48	150	7.0/31	6.6/52	7.3	Острова Вануату
40	01.04	11:20:25	-6.98	-76.37	110	6.2/12		6.2	Северное Перу
41*	01.04	22:48:13	1.14	126.17	33	7.3/46	7.2/46	7.2	Север Молуккского моря
42	02.04	03:23:54	1.22	126.51	33	6.2/46		6.2	Север Молуккского моря
43	03.04	16:12:59	36.62	70.91	190	6.1/49		6.1	Район Гиндукуша, Афганистан
44	04.04	01:35:01	1.08	126.12	60	6.1/46		6.1	Север Молуккского моря
45	04.04	18:26:14	-26.00	130.81	10	6.1/33	5.4/29	5.4	Северная Территория, Австралия
46	15.04	06:56:03	9.97	-86.26	20	6.1/9		6.1	У побережья Коста-Рики
47	16.04	13:30:03	-32.19	-178.10	10	5.9/16	6.0/46	6.0	Южнее островов Кермадек
48	18.04	15:03:02	-10.56	161.52	60	6.0/31	5.3/38	5.6	Соломоновы острова
49	18.04	20:06:50	1.24	97.18	10	6.1/62	5.4/45	5.4	Северная Суматра, Индонезия
50	19.04	17:34:48	-15.30	-173.53	33	6.0/22	5.6/48	5.6	Острова Тонга
51*	20.04	07:52:59	39.99	143.19	33	6.8/54	7.8/50	7.8	У восточного побережья Хонсю, Япония
52	26.04	04:23:24	46.83	93.02	10	6.0/43	5.6/16	5.6	Монголия
53	26.04	20:23:56	42.75	143.02	90	6.4/52	5.6/39	6.2	Район Хоккайдо, Япония
54	04.05	06:09:48	11.69	125.40	60	6.3/59	5.5/52	5.8	Самар, Филиппины
55	14.05	17:53:15	-6.20	130.42	150	6.2/42		6.2	Море Банда
56	15.05	11:22:03	39.02	142.14	50	6.4/40	6.3/37	6.5	Восточное побережье Хонсю
57	16.05	14:50:04	17.37	-61.33	33	6.2/34	5.4/21	5.4	Наветренные острова
58*	17.05	16:21:07	24.50	109.29	10	5.2/32		4.7	Юго-Восточный Китай
59*	18.05	13:44:27	24.56	109.33	10	5.6/46		5.3	Юго-Восточный Китай
60	19.05	02:29:25	-18.15	168.23	40	6.1/25		6.1	Острова Вануату
61	20.05	17:43:02	-56.03	-122.60	10	6.1/7	6.6/37	6.6	Юг Восточно-Тихоокеанского поднятия
62	22.05	01:05:10	1.02	126.12	50	6.0/53		5.9	Север Молуккского моря
63	23.05	07:46:03	19.55	-155.81	20	6.0/32	5.4/42	5.4	Гавайи
64	25.05	20:39:21	0.93	125.98	33	6.0/43		5.9	Север Молуккского моря
65	25.05	21:52:21	-22.59	-68.91	110	6.5/5		6.6	Северное Чили
66	01.06	22:12:36	39.38	15.68	250	6.5/80		6.6	Южная Италия
67	07.06	10:41:58	49.97	157.42	40	5.9/51	6.2/41	6.2	Восточнее Курильских островов
68*	07.06	23:37:42	5.64	125.00	70	7.5/55	7.9/55	8.3	Минданао, Филиппины
69	07.06	23:48:09	5.49	125.30	70	6.3/25		6.4	Минданао, Филиппины
70	07.06	23:49:14	5.67	125.37	40	6.2/25		6.2	Минданао, Филиппины
71	08.06	00:55:12	5.51	125.13	70	6.6/54		6.8	Минданао, Филиппины
72	08.06	00:58:23	5.89	125.75	70	6.0/37		5.9	Минданао, Филиппины
73	08.06	18:00:24	22.75	-85.03	10	6.1/24	6.0/27	6.0	Район Кубы
74	15.06	09:18:38	6.25	126.91	100	6.3/41		6.4	Минданао, Филиппины
75	16.06	03:27:43	-1.24	120.43	10	6.4/30	6.6/32	6.6	Сулавеси, Индонезия

№	Дата, дд.мм	t_0 , чч:мм:сс	Гипоцентр			Магнитуды			Географический регион по [Young et al., 1996]
			φ , °	λ , °	h , км	m_b/n	MS/n	MS^p	
76	16.06	09:06:59	37.93	95.52	33	6.2/29	6.6/31	6.6	Цинхай, Китай
77	17.06	18:56:59	−0.26	−20.07	10	6.4/46	6.2/35	6.2	Центр Срединно-Атлантического хребта
78	19.06	06:51:27	52.67	160.92	10	6.0/31		5.9	У восточного побережья Камчатки
79*	19.06	06:52:30	52.57	160.87	10	6.4/31	7.0/32	7.0	У восточного побережья Камчатки
80	19.06	07:52:55	52.44	161.05	10	6.5/31	6.1/29	6.1	У восточного побережья Камчатки
81*	24.06	22:04:32	10.51	−68.46	10	6.6/23	7.7/19	7.7	Побережье Венесуэлы
82*	24.06	22:05:11	10.41	−68.39	10	6.6/11		7.5	Побережье Венесуэлы
83*	24.06	22:30:14	40.27	142.31	50	6.9/53	7.1/48	7.3	Восточное побережье Хонсю
84	26.06	11:34:42	5.37	125.13	50	6.4/41	6.2/36	6.4	Минданао, Филиппины
85	27.06	13:34:53	36.52	70.72	210	6.0/29		5.9	Район Гиндукуша, Афганистан
86	27.06	20:21:51	40.28	142.48	40	6.4/34	5.7/36	5.7	Восточное побережье Хонсю

Примечание: в графе «№» знак «*» указывает на наличие для данного землетрясения Информационного сообщения [Информационные сообщения ..., 2026]; в графах « m_b/n » и « MS/n » приведены соответствующие магнитуды/количество станций по инструментальным данным, в графе « MS^p » указаны инструментально определённые значения MS или, при их отсутствии, расчётные по формулам (1)–(4).

В I полугодии 2026 г. ССД зарегистрировала 182 землетрясения, ощущавшихся на территории Российской Федерации, с магнитудами в диапазоне $m_b=3.5$ –6.5. В табл. 2 приведены сведения о 119 событиях из них [Информация Службы ..., 2026], за исключением землетрясений у восточного побережья Камчатки и Северных Курильских островов, для которых максимальная интенсивность не превышала 2–3 баллов.

Таблица 2. Список землетрясений, ощущавшихся на территории России в I полугодии 2026 г.

№	Дата, время дд.мм чч:мм:сс	Гипоцентр			Магнитуды		Географический регион [Young et al., 1996]	Макросейсмические данные
		φ , °N	λ , °E	h , км	m_b	MS (MS^p)		
1	02.01 15:17:37	49.94	157.13	33	4.3	(3.4)	Восточнее Курильских островов	Северо-Курильск – 3–4 балла
2	02.01 20:00:32	51.71	158.65	60	4.8	(4.1)	Восточное побережье Камчатки	Вилучинск, Сосновка – 3 балла; Петропавловск-Камчатский – 2–3 балла
3	02.01 22:18:52	52.94	159.84	50	4.8	(4.1)	У восточного побережья Камчатки	Завойко, Петропавловск- Камчатский – 3 балла; Вилучинск, Сосновка – 2–3 балла
4	04.01 09:47:11	43.88	39.43	10	4.1	(3.1)	Западный Кавказ	Лазаревское – 4 балла; Сочи – 2 балла
5	04.01 20:12:06	50.09	156.32	60	4.2	(3.3)	Курильские острова	Северо-Курильск – 4 балла
6	06.01 07:16:36	52.75	158.91	70	4.8	(4.1)	Восточное побережье Камчатки	Вилучинск, Елизово, Паратунка, Петропавловск- Камчатский, Рыбачий, Сосновка – 4 балла; Долиновка – 3 балла
7	07.01 00:30:31	52.55	159.27	60	4.9	(4.3)	У восточного побережья Камчатки	Петропавловск-Камчатский – 3–4 балла
8	10.01 03:39:08	49.23	156.06	50	5.1	(4.6)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3 балла
9	10.01 08:05:15	50.51	156.73	60	5.3	(4.9)	Курильские острова	Северо-Курильск – 4 балла; Вилучинск, Петропавловск- Камчатский – 2 балла

№	Дата, время дд.мм чч:мм:сс	Гипоцентр			Магнитуды		Географический регион [Young et al., 1996]	Макросейсмические данные
		φ, °N	λ, °E	h, км	m _b	MS (MS ^p)		
10	10.01 15:34:07	51.50	158.74	40	5.2	(4.7)	Восточное побережье Камчатки	Северо-Курильск – 3–4 балла; Вилучинск, Петропавловск-Камчатский – 3 балла
11	12.01 05:04:09	56.06	162.90	20	4.9	(4.3)	Восточное побережье Камчатки	Усть-Камчатск – 3 балла
12	12.01 06:21:43	52.75	159.38	60	4.9	(4.3)	У восточного побережья Камчатки	Вилучинск, Петропавловск-Камчатский – 3–4 балла; Елизово – 2–3 балла
13	13.01 07:34:10	44.66	149.08	50	6.5	6.3	Курильские острова	Горный, Горячие Ключи, Курильск, Рейдово – 3–4 балла; Малокурильское, Южно-Курильск – 2–3 балла
14	14.01 03:08:57	50.78	157.12	60	5.1	(4.6)	Курильские острова	Северо-Курильск – 4–5 баллов; Запорожье, Озерновский – 3–4 балла
15	14.01 22:13:13	42.74	145.47	10	5.7	(5.5)	Район Хоккайдо, Япония	Горячий Пляж, Лагунное, Менделеево, Южно-Курильск – 3–4 балла; Головинино – 3 балла
16	17.01 06:46:43	52.53	160.57	40	5.8	(5.6)	У восточного побережья Камчатки	Петропавловск-Камчатский – 3 балла; Вилучинск, Сосновка – 2–3 балла
17	19.01 21:00:31	51.00	157.33	70	4.8	(4.1)	Восточное побережье Камчатки	Северо-Курильск – 4 балла
18	22.01 12:42:35	51.86	158.54	60	5.9	6	Восточное побережье Камчатки	Вилучинск, Паратунка, Петропавловск-Камчатский, Северо-Курильск, Термальный – 4–5 баллов; Вулканный, Елизово, Зеленый, Пионерский, Рыбачий, Сосновка – 4 балла
19	24.01 19:50:31	56.63	114.34	10	4.5	(3.7)	Восточнее озера Байкал, Россия	Бодайбо – 2 балла
20	26.01 16:19:06	49.64	156.63	25	4.5	(3.7)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3–4 балла
21	27.01 22:42:05	50.00	156.72	33	4.0	(3)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3 балла
22	31.01 22:03:34	50.11	157.17	33	4.4	(3.6)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3–4 балла
23**	02.02 09:47:51	45.69	35.55	10	4.9	(4.3)	Район Крыма	Керчь – 3–4 балла; Запорожье, Калиновка, Симферополь, Советский, Феодосия – 3 балла; Бердянск, Мариуполь, Мелитополь – 2–3 балла; Ростов-на-Дону, Таганрог – 2 балла
24	03.02 00:33:21	56.37	161.48	40	5.0	(4.4)	Восточное побережье Камчатки	Ключи – 4–5 баллов; Усть-Камчатск – 3 балла
25	03.02 03:48:32	50.35	156.49	60	4.6	(3.9)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3–4 балла
26	06.02 04:24:33	53.15	159.74	60	5.5	(5.2)	Восточное побережье Камчатки	Вилучинск, Петропавловск-Камчатский, Сосновка – 4 балла; Елизово – 3–4 балла
27	08.02 00:06:24	53.32	142.38	10	4.8	(4.1)	Сахалин, Россия	Москальво, Оха – 3–4 балла; Тунгор – 3 балла; Восточное, Некрасовка, Эхаби – 2–3 балла

№	Дата, время дд.мм чч.мм.сс	Гипоцентр			Магнитуды		Географический регион [Young et al., 1996]	Макросейсмические данные
		φ, °N	λ, °E	h, км	m _b	MS (MS ^p)		
28	08.02 16:50:02	43.48	147.01	40	4.6	(3.9)	Курильские острова	Малокурильское – 3 балла; Южно-Курильск – 2–3 балла
29	09.02 05:09:42	51.43	159.55	20	5.4	(5)	У восточного побережья Камчатки	Петропавловск-Камчатский – 3 балла
30*, **	09.02 23:21:05	45.01	37.51	10	5.3	(4.9)	Район Украина – Молдова – Юго-Запад- ная Россия	Анапа, Анапская, Гостагаевская, Цибанобалка – 5 баллов; Адагум, Борисовка, Васильевка, Натухаевская, Раевская, Су-Псех, Усатова Балка, Чембурка – 4–5 баллов; Абрау-Дюрсо, Варваровка, Верхнебаканский, Гайдук, Крымск, Мысхако, Новороссийск, Семигорский, Сукко, Цемдолина, Чекон – 4 балла; Благовещенская, Витязево, Геленджик, Темрюк – 3–4 балла; Керчь, Краснодар, Славянск-на-Кубани, Троицкая – 3 балла; Севастополь – 2 балла
31	10.02 00:07:14	51.00	142.86	10	4.3	(3.4)	Сахалин, Россия	Адо-Тымово, Воскресеновка, Тымовское – 4 балла; Кировское – 3–4 балла; Александровск-Сахалинский – 2–3 балла; Дуэ – 2 балла
32	10.02 04:45:38	45.06	37.68	10	3.4	(2.1)	Район Украина – Молдова – Юго-Западная Россия	Абрау-Дюрсо, Анапа, Красногвардейское, Сукко – 2 балла
33	10.02 11:23:26	50.69	157.16	60	4.7	(4)	Курильские острова	Северо-Курильск – 4 балла
34	11.02 06:29:50	57.99	146.76	10	5.8	5.8	Охотское море	Магадан, Талон – 3 балла; Армань – 2 балла
35	11.02 18:00:27	44.26	147.65	70	5.3	(4.9)	Курильские острова	Горный, Горячие Ключи, Курильск, Рейдово – 3–4 балла; Малокурильское, Южно- Курильск – 3 балла; Головинно, Горячий Пляж – 2–3 балла
36	14.02 05:24:15	52.74	159.43	60	4.7	(4)	У восточного побережья Камчатки	Петропавловск-Камчатский – 3 балла
37	16.02 21:42:54	51.23	157.68	60	5.8	5.7	Восточное побережье Камчатки	Северо-Курильск – 4–5 баллов; Сосновка – 4 балла; Вилучинск, Елизово, Институт, Петропавловск- Камчатский – 3–4 балла
38	17.02 14:26:48	50.25	156.69	50	4.4	(3.6)	Курильские острова	Северо-Курильск – 4 балла
39	18.02 10:42:19	47.11	141.87	5	3.4	(2.1)	Сахалин, Россия	Холмск, Яблочное – 2 балла
40	19.02 22:31:09	50.98	157.61	60	4.7	(4)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3–4 балла
41	20.02 22:11:46	53.09	159.97	60	4.8	(4.1)	Восточное побережье Камчатки	Вилучинск, Сосновка – 3 балла; Петропавловск-Камчатский – 2–3 балла; Елизово – 2 балла

№	Дата, время дд.мм чч.мм.сс	Гипоцентр			Магнитуды		Географический регион [Young et al., 1996]	Макросейсмические данные
		φ, °N	λ, °E	h, км	m _b	MS (MS ^p)		
42	26.02 04:59:06	51.44	159.33	33	5.9	5.7	У восточного побережья Камчатки	Вилючинск, Елизово, Институт, Петропавловск-Камчатский — 3 балла; Сосновка — 2–3 балла; Запорожье, Северо-Курильск — 2 балла
43	26.02 07:04:26	50.18	156.70	50	5.1	(4.6)	Курильские острова	Северо-Курильск — 3 балла
44	27.02 22:08:42	44.59	37.45	10	3.5	(2.2)	Западный Кавказ	Анапа, Анапская, Гайдук, Раевская, Сукко — 2 балла
45	01.03 01:01:11	42.83	47.72	10	3.7	(2.5)	Восточный Кавказ	Каспийск — 2 балла
46	03.03 08:55:26	50.49	157.06	60	4.4	(3.6)	Курильские острова	Северо-Курильск — 3 балла
47	03.03 12:09:47	43.52	39.54	10	4.4	(3.6)	Западный Кавказ	Адлер, Каштаны, Кудепста, Орёл-Изумруд, Сочи, Хоста — 3–4 балла; Дагомыс, Сириус — 3 балла; Красная Поляна, Сухуми — 2 балла
48	03.03 13:05:38	43.52	39.49	10	4.7	(4)	Западный Кавказ	Адлер, Дагомыс, Каштаны, Кудепста, Орёл-Изумруд, Сочи, Хоста — 4 балла; Весёлое, Сириус — 3–4 балла; Красная Поляна, Лазаревское, Эстосадок — 3 балла; Анапа, Гудаута, Сухуми — 2 балла
49	04.03 10:49:35	49.92	156.16	60	4.8	(4.1)	Курильские острова	Северо-Курильск — 4 балла
50	06.03 04:29:09	43.52	39.60	10	4.5	(3.7)	Западный Кавказ	Сочи — 4 балла; Адлер, Дагомыс, Орёл-Изумруд, Сириус, Хоста — 3 балла; Красная Поляна — 2 балла
51	08.03 17:08:43	51.62	159.24	20	6.0	6	У восточного побережья Камчатки	Вилючинск, Паратунка, Петропавловск-Камчатский, Сосновка — 3 балла
52	12.03 09:06:40	50.51	156.19	70	4.5	(3.7)	Курильские острова	Северо-Курильск — 3–4 балла
53	13.03 23:36:04	52.14	159.10	60	4.7	(4)	У восточного побережья Камчатки	Вилючинск, Петропавловск-Камчатский, Рыбачий — 3 балла
54	15.03 12:09:22	49.92	156.27	80	4.7	(4)	Курильские острова	Северо-Курильск — 3–4 балла
55*	17.03 11:05:44	59.90	151.27	10	5.0	(4.4)	Юго-Восточная Сибирь, Россия	Магадан, Уптар — 6 баллов; Гадля, Клепка, Палатка, Стекольный — 5–6 баллов; Ола, Сеймчан — 4 балла
56	17.03 20:55:33	56.00	110.76	10	4.6	(3.9)	Район озера Байкал, Россия	Кумора — 4 балла
57	19.03 07:43:33	49.20	156.29	60	5.6	5.4	Курильские острова	Северо-Курильск — 3 балла
58	20.03 06:21:02	43.71	146.85	40	4.6	(3.9)	Курильские острова	Малокурильское — 2–3 балла; Южно-Курильск — 2 балла
59	22.03 15:40:37	44.14	43.45	5	3.4	(2.1)	Западный Кавказ	Георгиевск — 3 балла
60	23.03 14:22:01	63.35	158.22	10	4.0	(3)	Юго-Восточная Сибирь, Россия	Омсукчан, Эвенск — 2 балла
61	26.03 05:34:36	43.62	39.84	5	2.8	(1.2)	Западный Кавказ	Сочи — 2–3 балла

№	Дата, время дд.мм чч:мм:сс	Гипоцентр			Магнитуды		Географический регион [Young et al., 1996]	Макросейсмические данные
		φ, °N	λ, °E	h, км	m _b	MS (MS ^p)		
62	29.03 07:05:35	50.48	157.67	40	4.4	(3.6)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3 балла
63	05.04 03:40:20	50.41	157.28	40	4.3	(3.4)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3–4 балла
64	05.04 15:46:00	44.63	37.48	10	3.7	(2.5)	Западный Кавказ	Анапа, Большие Хутора, Бужор, Мысхако, Новороссийск, Раевская, Супсех, Убых – 2 балла
65	07.04 15:17:07	50.50	156.57	65	4.7	(4)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3–4 балла
66	11.04 09:49:52	41.90	146.63	15	5.6	(5.3)	У побережья Хоккайдо, Япония	Головнино, Горячий Пляж, Лагунное, Малокурильское, Менделеево, Южно-Курильск – 2 балла
67	12.04 14:08:13	43.69	43.95	5	3.6	(2.4)	Западный Кавказ	Майское – 3 балла
68	12.04 20:05:14	49.79	155.83	70	5.2	(4.7)	Курильские острова	Северо-Курильск – 4 балла
69	14.04 02:51:45	49.70	156.19	33	4.9	(4.3)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3 балла
70	16.04 01:20:19	50.37	156.52	65	4.6	(3.9)	Курильские острова	Северо-Курильск – 5 баллов
71	17.04 12:37:10	50.18	156.80	60	4.8	(4.1)	Курильские острова	Северо-Курильск – 4 балла
72	18.04 04:40:12	45.88	151.82	33	5.3	(4.9)	Курильские острова	Курильск – 2 балла
73	19.04 09:41:46	50.31	142.39	10	4.0	(3)	Сахалин, Россия	Онор – 3 балла
74	20.04 07:27:07	51.08	157.13	50	3.9	(2.8)	Восточное побережье Камчатки	Северо-Курильск – 3 балла
75	20.04 19:10:24	50.16	156.90	50	4.3	(3.4)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3 балла
76	21.04 01:55:25	52.85	159.52	60	4.5	(3.7)	У восточного побережья Камчатки	Петропавловск-Камчатский, Сосновка – 3 балла
77	21.04 23:30:36	50.49	157.29	40	4.4	(3.6)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3 балла
78	22.04 20:58:05	50.76	157.13	60	5.0	(4.4)	Курильские острова	Северо-Курильск – 4 балла; Вилучинск – 2 балла
79	25.04 10:20:19	52.63	158.81	70	5.2	(4.7)	Восточное побережье Камчатки	Термальный – 4–5 баллов; Вилучинск, Вулканный, Петропавловск-Камчатский, Рыбачий, Сосновка – 4 балла; Елизово, Северо-Курильск – 3–4 балла
80	01.05 04:03:14	50.75	157.32	70	5.1	(4.6)	Курильские острова	Северо-Курильск – 4–5 баллов; Вилучинск, Петропавловск-Камчатский – 2 балла
81	01.05 21:53:08	50.64	156.48	70	4.6	(3.9)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3–4 балла
82	03.05 05:02:24	44.04	147.30	40	4.1	(3.1)	Курильские острова	Малокурильское – 2–3 балла; Южно-Курильск – 2 балла
83	05.05 21:37:25	60.31	59.96	10	4.4	(3.6)	Район Уральских гор, Россия	Калья, Североуральск – 3 балла
84	05.05 22:02:01	60.23	59.87	10	4.6	(3.9)	Район Уральских гор, Россия	Калья, Североуральск – 4 балла
85	08.05 02:00:36	53.45	108.59	10	4.4	(3.6)	Район озера Байкал, Россия	Онгурен, Улан-Удэ – 2–3 балла
86	08.05 02:57:55	53.34	108.57	10	4.5	(3.7)	Район озера Байкал, Россия	Онгурен – 2–3 балла
87	11.05 13:02:24	55.74	114.76	10	4.1	(3.1)	Восточнее озера Байкал, Россия	Таксимо – 3–4 балла

№	Дата, время дд.мм чч.мм.сс	Гипоцентр			Магнитуды		Географический регион [Young et al., 1996]	Макросейсмические данные
		φ, °N	λ, °E	h, км	m _b	MS (MS ^P)		
88	17.05 08:04:18	50.76	157.47	60	5.7	(5.5)	Курильские острова	Северо-Курильск – 5 баллов; Озерновский – 3–4 балла; Петропавловск-Камчатский – 2–3 балла
89	19.05 14:40:50	53.30	107.73	10	4.1	(3.1)	Район озера Байкал, Россия	Горячинск, Харанцы, Хужир – 3 балла
90	20.05 13:58:51	51.73	101.48	10	3.9	(2.8)	Россия – Монголия погр. область	Туран – 4 балла; Шумак – 3–4 балла; Монды – 3 балла
91	24.05 06:51:34	43.17	146.51	60	4.8	(4.1)	Курильские острова	Южно-Курильск – 2 балла
92	25.05 23:31:54	53.50	159.53	50	4.8	(4.1)	Восточное побе- режье Камчатки	Николаевка – 3–4 балла; Вилучинск, Сосновка – 3 балла; Петропавловск- Камчатский – 2–3 балла; Паратунка – 2 балла
93	26.05 12:08:40	43.56	39.68	10	4.1	(3.1)	Западный Кавказ	Сочи – 3 балла; Адлер, Высокое, Дагомыс, Кудепста – 2–3 балла
94	03.06 17:23:33	51.50	159.51	33	5.6	5.2	У восточного побе- режья Камчатки	Вилучинск, Завойко – 3–4 балла; Николаевка, Паратунка, Петропавловск-Камчатский, Рыбачий, Термальный – 3 балла; Елизово – 2–3 балла
95	05.06 09:00:56	52.23	159.65	40	5.3	(4.9)	У восточного побе- режья Камчатки	Петропавловск-Камчатский – 3–4 балла; Вилучинск – 3 балла; Елизово, Рыбачий – 2–3 балла; Паратунка – 2 балла
96	05.06 22:02:06	50.45	156.59	70	4.9	(4.3)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3–4 балла
97	07.06 00:59:34	50.03	156.40	60	4.3	(3.4)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3–4 балла
98	07.06 10:41:58	49.97	157.42	40	5.9	6.2	Восточнее Куриль- ских островов	Запорожье, Озерновский, Северо- Курильск – 4 балла; Вилучинск, Паужетка – 3 балла; Елизово, Петропавловск-Камчатский, Сосновка – 2–3 балла; Паратунка, Рыбачий – 2 балла
99	07.06 10:46:40	50.05	157.39	40	5.3	(4.9)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3 балла
100	07.06 14:54:00	50.06	157.45	40	5.5	(5.2)	Курильские острова	Северо-Курильск – 3 балла
101	09.06 19:25:36	44.82	149.40	70	5.2	(4.7)	Курильские острова	Курильск, Рейдово – 3 балла
102	10.06 00:29:01	43.58	147.44	60	4.9	(4.3)	Курильские острова	Малокурильское – 3–4 балла
103	10.06 13:45:29	52.50	160.53	33	5.8	5.4	У восточного побе- режья Камчатки	Вилучинск, Петропавловск- Камчатский – 3–4 балла; Елизово – 3 балла; Николаевка, Рыбачий – 2–3 балла; Термальный – 2 балла
104	11.06 04:44:41	55.15	165.51	33	5.3	(4.9)	Район Коман- дорских островов	Никольское – 3–4 балла; Петропавловск-Камчатский – 2 балла
105	11.06 10:00:34	52.23	160.81	33	5.5	(5.2)	У восточного побе- режья Камчатки	Вилучинск, Петропавловск- Камчатский, Рыбачий – 3 балла;

№	Дата, время дд.мм чч.мм.сс	Гипоцентр			Магнитуды		Географический регион [Young et al., 1996]	Макросейсмические данные
		φ, °N	λ, °E	h, км	m_b	MS (MS^p)		
106	12.06 02:41:12	50.62	157.55	33	4.3	(3.4)	Курильские острова	Северо-Курильск — 3 балла
107	16.06 18:55:36	50.86	158.01	70	4.6	(3.9)	Восточнее Курильских островов	Северо-Курильск — 3 балла
108	17.06 16:55:22	55.29	109.33	10	4.1	(3.1)	Район озера Байкал, Россия	Магистральный, Нижнеангарск — 3–4 балла
109	18.06 11:09:34	43.51	146.86	50	4.0	(3)	Курильские острова	Малокурильское — 3 балла
110	19.06 06:51:27	52.67	160.92	10	6.0	(5.9)	У восточного побе- режья Камчатки	Петропавловск-Камчатский — 3–4 балла
111*	19.06 06:52:30	52.57	160.87	10	6.4	7	У восточного побе- режья Камчатки	Петропавловск-Камчатский — 4 балла; Вилучинск, Елизово, Коряки, Николаевка, Паратунка, Раздольный, Сокоч, Сосновка — 3–4 балла; Мильково — 3 балла
112	19.06 07:52:55	52.44	161.05	10	6.5	6.1	У восточного побе- режья Камчатки	Вилучинск, Паратунка, Петропавловск- Камчатский — 3–4 балла; Вулканный, Николаевка — 3 балла; Елизово — 2–3 балла
113	19.06 20:39:02	42.99	145.69	90	4.7	(4)	Район Хоккайдо, Япония	Малокурильское — 2–3 балла; Южно-Курильск — 2 балла
114	20.06 03:49:04	52.68	160.86	33	5.7	5.7	У восточного побе- режья Камчатки	Петропавловск- Камчатский — 3–4 балла; Вилучинск, Вулканный, Елизово, Раздольный — 2–3 балла
115	22.06 05:48:19	44.50	33.37	10	4.4	(3.6)	Район Крыма	Севастополь — 2–3 балла
116	22.06 06:51:30	53.29	108.51	10	4.5	(3.7)	Район озера Байкал, Россия	Каменск — 3 балла; Улан-Удэ — 2 балла
117	22.06 11:07:30	44.55	33.31	10	4.3	(3.4)	Район Крыма	Севастополь — 2–3 балла
118	26.06 16:42:04	52.57	106.73	10	3.9	(2.8)	Район озера Байкал, Россия	Тырган — 3–4 балла; Еланцы, Куркут — 3 балла; Бугульдейка — 2–3 балла
119	27.06 02:42:04	49.70	156.31	70	5.0	(4.4)	Курильские острова	Северо-Курильск — 3 балла

Примечание: в графе «№» знак «*» указывает на наличие для данного землетрясения Информационного сообщения [Информационные сообщения ..., 2026], знак «**» — наличие статьи с подробными данными — [Габсатарова и др., 2026] для № 23 и [Зверева и др., 2026] для № 30; в графе « MS » в скобках указана расчётная магнитуда MS^p по формулам (1)–(2).

За I полугодие 2026 г. Службой срочных донесений были составлены и опубликованы на сайте ФИЦ ЕГС РАН 11 Информационных сообщений о 13 землетрясениях, в т.ч. о восьми сильных землетрясениях Земли с $m_b=6.0–7.0$ (№ 36, 39, 41, 51, 68, 81, 82, 83 в табл. 1), двух разрушительных землетрясениях в Китае с $m_b=5.8$ и 5.9 (№ 58, 59 в табл. 1),

одном сильном и ощутимом на территории России с $m_b=6.4$ (№ 79 в табл. 1 и № 111 в табл. 2) и двух ощутимых землетрясениях на территории России с $m_b=5.3$ и 5.0 (№ 30, 55 в табл. 2) [Информационные сообщения ..., 2026]. Для всех этих событий, кроме № 82, определены механизмы очагов, представленные в табл. 3.

Таблица 3. Параметры механизмов очагов сильных землетрясений за I полугодие 2026 г.

№ в табл. 1	№ в табл. 2	Дата, <i>дд.мм</i>	t_0 , <i>чч:мм:сс</i>	h , <i>км</i>	Оси главных напряжений						Нодальные плоскости						Диа- грамма
					T		N		P		$NP1$			$NP2$			
					PL	AZ	PL	AZ	PL	AZ	STK	DP	$SLIP$	STK	DP	$SLIP$	
	30	09.02	23:21:05	10	64	324	5	64	25	156	257	20	104	62	71	85	
	55	17.03	11:05:48	10	13	65	5	333	76	224	161	32	−81	330	58	−96	
36		24.03	04:37:54	250	38	120	5	26	51	290	242	8	−54	26	84	−95	
39		30.03	08:44:11	150	71	146	14	9	12	275	348	35	65	198	59	106	
41		01.04	22:48:13	33	68	174	18	31	13	297	222	60	111	5	36	58	
51		20.04	07:52:59	33	64	276	1	8	26	99	191	19	94	8	71	89	
58		17.05	16:21:07	10	85	245	5	63	0	153	248	45	97	58	45	83	
59		18.05	13:44:27	10	74	356	9	231	13	139	217	33	73	57	59	101	
68		07.06	23:37:42	70	79	341	11	162	0	72	352	46	105	151	46	75	
79	111	19.06	06:52:30	10	64	286	5	27	25	119	220	20	104	25	71	85	
81		24.06	22:04:32	10	0	225	74	315	16	135	271	78	−168	179	78	−12	
83		24.06	22:30:14	50	73	327	10	197	12	106	182	34	71	25	58	102	

Пространственное и временное распределение сейсмичности

На рис. 2 показано географическое распределение на земном шаре эпицентров представленных в табл. 1 землетрясений с m_b (MS) ≥ 6.0 , зарегистрированных ССД в I полугодии 2026 года. Гипоцентры большинства сильных землетрясений Земли приурочены к границам крупнейших тектонических плит и с большой долей вероятности являются межплитовыми (для более точного утверждения необходимы специальные исследования, не входящие в рамки данной статьи). Следует отметить, что зафиксировано и несколько внутриплитных землетрясений, к которым можно отнести следующие сейсмические собы-

тия: 4 апреля с $MS=5.4$, $h=10$ км в Австралии, локализованное внутри Австралийской плиты (№ 45 в табл. 1 и на рис. 2); 26 апреля с $MS=5.6$, $h=10$ км в Монголии, внутри Евразийской плиты (№ 52 в табл. 1 и на рис. 2); 17 и 18 мая с $h=10$ км, $m_b=5.2$ и 5.6 соответственно, в Юго-Восточном Китае, внутри Евразийской плиты (№ 58 и 59 в табл. 1 и на рис. 2); 23 мая с $MS=5.4$, $h=20$ км на Гавайских островах, внутри Тихоокеанской плиты (№ 63 в табл. 1 и на рис. 2); 16 июня с $MS=6.6$, $h=10$ км на острове Сулавеси, внутри плиты Сунда (№ 75 в табл. 1 и на рис. 2); 16 июня с $MS=6.6$, $h=33$ км в Китае, внутри Евразийской плиты (№ 76 в табл. 1 и на рис. 2). Хотя эпицентр землетрясения 22 февраля с $m_b=7.0$ ($Mw=7.1$ [Global ..., 2026], $MS^p=8.1$),

произошедшего на острове Борнео (№ 21 в табл. 1 и на рис. 2) на большой глубине ($h=620$ км), локализован на расстоянии 930 км от границы плиты Сунда (часть Евразийской плиты) с Филиппинской плитой, мы не можем отнести его к внутриплитным, именно из-за большой глубины. Землетрясение произошло в зоне субдукции Филиппинской плиты в западном направлении под плиту Сунда.

По-прежнему, сейсмотектонические процессы наиболее активно протекали в восточном полушарии (рис. 2). Здесь наибольшее число эпицентров землетрясений с $m_b(MS) \geq 6.0$ (30) приурочено к границе Тихоокеанской плиты с Охотской, где продолжается афтершоковый процесс мегаземлетрясения 29 июля 2025 г. с $MS=8.2$ ($M_w=8.7$ [Global ..., 2026], $M_w=8.8$ [Каталог ..., 2026]), произошедшего у восточного побережья Камчатки. Второе место по количеству землетрясений с $m_b(MS) \geq 6.0$ в восточном полушарии (и первое — по выделенной сейсмической энергии) занимает область границы плиты Сунда, к которой приурочены 22 землетрясения: 14 коровых, семь промежуточных и одно глубокое. Восемь умеренных землетрясений с $6.0 \leq m_b \leq 7.0$ произошли в зоне контакта Австралийской и Тихоо-

кеанской плит. 20 крупных событий локализованы на границах плиты Сунда с Австралийской и Филиппинской.

В западном полушарии самой высокой плотностью эпицентров землетрясений с $m_b(MS) \geq 6.0$ выделялся небольшой участок зоны контакта Австралийской и Тихоокеанской плит (восемь событий), а также границы Южно-Американской плиты с плитами Наска (четыре события) и Карибской (три события).

Из 86 землетрясений в табл. 1 и на рис. 2 очаги 62 находились в пределах земной коры ($h < 70$ км). 20 землетрясений с промежуточной глубиной ($70 \leq h \leq 380$ км) приурочены, как обычно, к зонам субдукции: район Восточной Новой Гвинеи, Папуа — Новая Гвинея (№ 9 в табл. 1), район Южных Сандвичевых островов (№ 11), острова Кермадек, Новая Зеландия (№ 13), острова Тонга (№ 28, 36), Тирренское море (№ 30), море Банда (№ 38, 55), острова Вануату (№ 39), Перу (№ 40), район Гиндукуш, Афганистан (№ 43, 85), район Хоккайдо, Япония (№ 53), Северное Чили (№ 65), Южная Италия (№ 66), Минданао, Филиппины (№ 68, 69, 71, 72, 74). Четыре глубоких события ($h \geq 390$ км) в районах островов Фиджи и Борнео также приурочены к зонам субдукции: (№ 15, 20, 21, 23 в табл. 1, рис. 2).

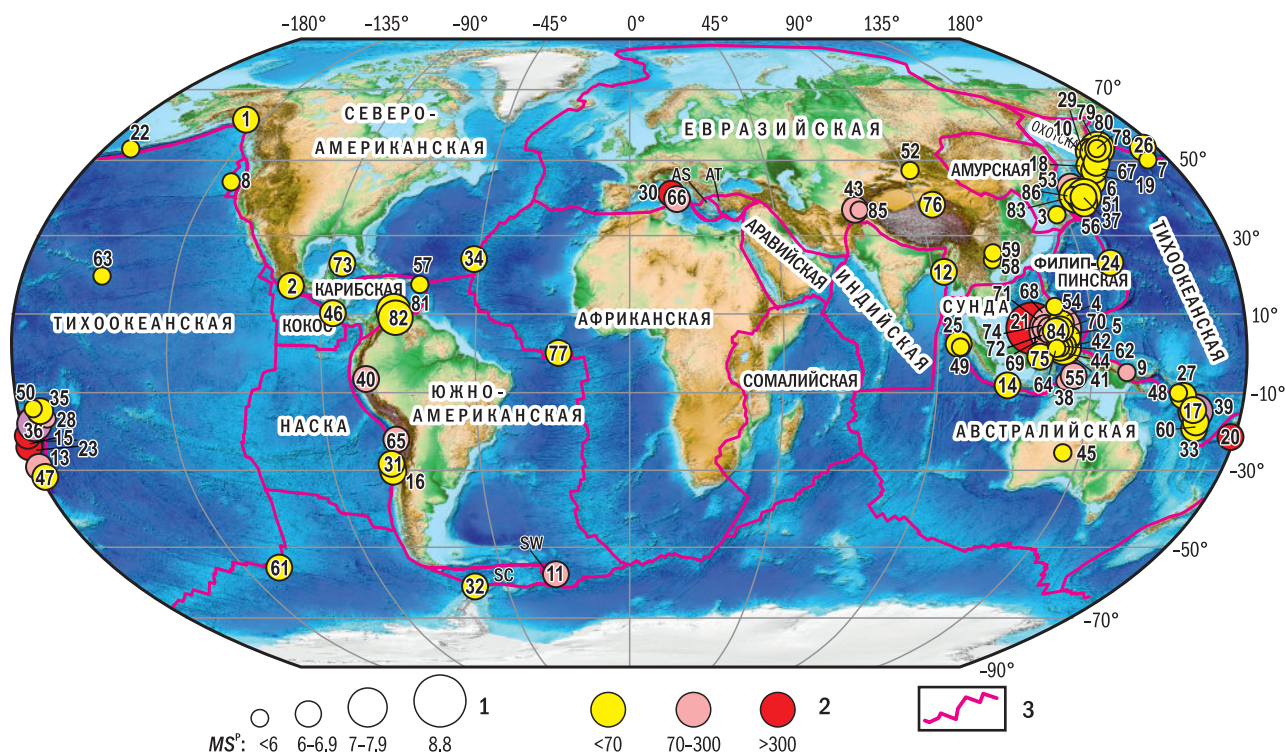


Рис. 2. Карта эпицентров сильных землетрясений Земли (табл. 1) в I полугодии 2026 г. по данным ССД.

1 — магнитуа MS^p , номер рядом с эпицентром соответствует номеру в табл. 1; 2 — глубина гипоцентров; 3 — границы тектонических плит Земли (AS — плита Эгейского моря, AT — Анатолийская, SC — Скотия, SW — Сандвичева) [Bird, 2003]

Сильнейшее по магнитуде землетрясение Земли в I полугодии 2026 г. (№ 68 в табл. 1 и на рис. 2) с $MS=7.9$ ($MS^p=8.3$, $Mw=7.8$ [Global ..., 2026]) произошло 7 июня на глубине 70 км на южном побережье острова Минданао (Филиппины), вблизи границы плиты Сунда с Филиппинской [Информационное сообщение о сильном землетрясении на южном ..., 2026]. Отметим близость к его эпицентру сильного глубокого ($h=620$ км) землетрясения 2 февраля с $MS^p=8.05$ на острове Борнео (№ 21 в табл. 1 и на рис. 2), что позволяет предположить, что эти два события обусловлены единым процессом субдукции Филиппинской плиты под Сунду.

На территории России самое сильное землетрясение произошло в зоне субдукции Тихоокеанской плиты под Охотскую 19 июня в 06^h52^m с $MS=7.0$ ($Mw=6.6$ [Search ..., 2026]) (№ 79 в табл. 1, рис. 3 и № 111 в табл. 2) в Тихом океане у восточного побережья Камчатки [Информационное сообщение о сильном землетрясении на восточном ..., 2026]. Для данного региона оно является рядовым событием, особенно в свете активного афтершокового процесса после Камчатского мегаземлетрясения 2025 года. По ощутимости максимальным (6 баллов в ближайших населённых пунктах) было землетрясение 17 марта в 11^h05^m с $m_b=5.0$ в Магаданской области (№ 55 в табл. 2 и на рис. 3) [Информационное сообщение об ощутимом землетрясении в Магаданской ..., 2026].

Землетрясения, ощущавшиеся на территории Российской Федерации, зарегистрированы в Дальневосточном округе и вблизи его границ (164 события), в Уральском округе (два события), в Северо-Кавказском округе (три события) и в Южном округе (13 событий) (рис. 3).

Подавляющее большинство землетрясений, ощущавшихся на территории России, было локализовано в зоне субдукции Тихоокеанской плиты под Охотскую (рис. 3): 130 событий с $m_b=3.9$ –6.5 в районе п-ова Камчатка и Северных Курильских островов, где продолжается афтершоковый процесс мегаземлетрясения 29 июля 2025 г. с $MS^p=8.8$; 16 событий с $m_b=4.1$ –6.5 в районе Курильских островов. По данным Камчатского филиала ФИЦ ЕГС РАН [Единая ..., 2026], землетрясение 19 июня с $MS=7.0$ (№ 111 в табл. 2 и на рис. 3) вызвало 4-балльные сотрясения по шкале ШСИ-17 [ГОСТ ..., 2017] в г. Петропавловске-Камчатском. 5-балльные сотрясения в этом районе вызвали только землетрясения 16 апреля с $m_b=4.6$ и 17 мая с $m_b=5.7$ (№ 70 и № 88 в табл. 2 и на рис. 3) в г. Северо-Курильске. Интенсивность остальных землетрясений не пре-

вышала 4–5 баллов. Интенсивность сотрясений в районе Курильских островов, по данным Сахалинского филиала ФИЦ ЕГС РАН, переданным в ССД, не превышала 3–4 баллов по шкале ШСИ-17 [ГОСТ ..., 2017] (рис. 3).

На о. Сахалин произошли четыре ощутимых землетрясения (рис. 3). По данным Сахалинского филиала ФИЦ ЕГС РАН, переданным в ССД, землетрясение 10 февраля с $m_b=4.3$ (№ 31 в табл. 2 и на рис. 3) вызвало 4-балльные сотрясения по шкале ШСИ-17 [ГОСТ ..., 2017] в с. Воскресеновке, п. Тымовском, с. Адо-Тымове (рис. 3). Интенсивность сотрясений остальных трёх землетрясений не превышала 3–4 баллов.

Два ощутимых землетрясения произошли в северо-западной части Охотского моря и на его побережье в Магаданской области. По данным Магаданского филиала ФИЦ ЕГС РАН, землетрясение 17 марта с $m_b=5.0$ в Магаданской области (№ 55 в табл. 2 и на рис. 3) вызвало 6-балльные сотрясения в г. Магадане и п. Уптаре, а землетрясение в Охотском море 11 февраля с $m_b=5.8$ (№ 34 в табл. 2) ощущали жители г. Магадана и с. Талона с интенсивностью 3 балла.

Севернее Магаданского землетрясения № 55 (рис. 3, № 60 в табл. 2), ощущалось землетрясение 23 марта с $m_b=4.0$, которое вызвало 2-балльные сотрясения в с. Омсукчане и пгт Эвенске Магаданской области (по данным Магаданского филиала ФИЦ ЕГС РАН).

В районе оз. Байкал отмечено десять ощутимых толчков. Два из них, произошедшие в Республике Бурятия, по данным Байкальского филиала ФИЦ ЕГС РАН, ощущались с интенсивностью 4 балла: 17 марта с $m_b=4.6$ (№ 56 в табл. 2 и на рис. 3) в п. Куморе и 20 мая с $m_b=3.9$ (№ 90 в табл. 2 и на рис. 3) в п. Туране. Интенсивность сотрясений от остальных землетрясений этой группы не превышала 3–4 баллов.

Два ощутимых события произошло 5 мая на Урале, в Свердловской области. Первое, с $m_b=4.4$ (№ 83 в табл. 2), ощущалось с интенсивностью 3 балла в п. Калье и г. Североуральске, а второе, с $m_b=4.6$ (№ 84 в табл. 2 и на рис. 3), вызвало 4-балльные сотрясения в этих же населённых пунктах. События приурочены к месторождению калийных солей в районе г. Североуральска и с большой долей вероятности относятся к техногенным землетрясениям.

На российской территории Северного Кавказа произошло три землетрясения в республиках Дагестан, Кабардино-Балкарии и в Ставропольском крае, интенсивность сотрясений от которых не превышала 3 баллов.

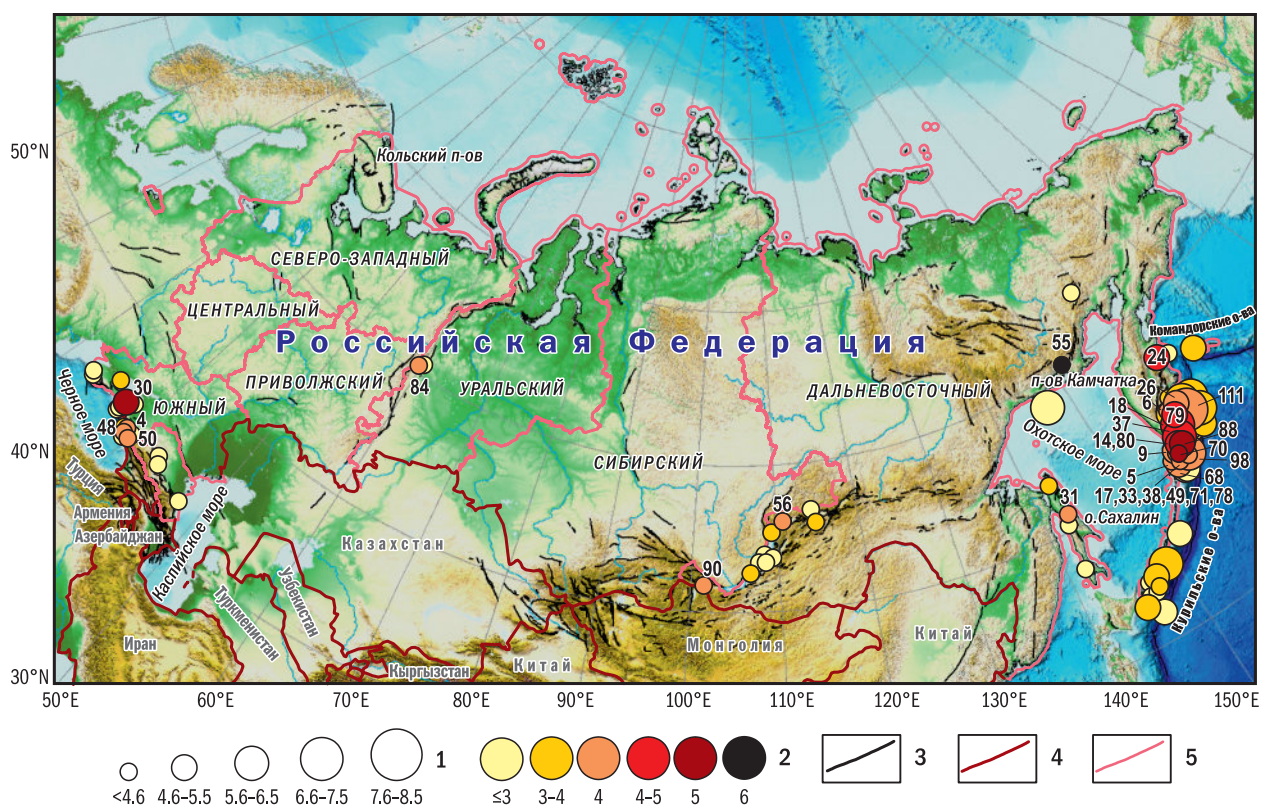


Рис. 3. Карта эпицентров землетрясений, ощущавшихся на территории России в I полугодии 2026 г., согласно табл. 2.

1 – магнитуа MS^P ; 2 – максимальная интенсивность сотрясений $I_{\max}$ в баллах в населённых пунктах России, при $I_{\max} \geq 4$ баллов указан номер землетрясения из табл. 2; 3 – активные разломы; 4 – государственные границы; 5 – границы федеральных округов РФ

В Краснодарском крае Южного федерального округа произошло десять ощутимых землетрясений. Максимальная интенсивность до 5 баллов зафиксирована в г. Анапе, ст. Анапской, Гостагаевской и с. Цибанобалке от землетрясения 9 февраля с $m_b=5.3$ (№ 30 в табл. 2 и на рис. 3). Интенсивность сотрясений от остальных девяти событий не превышала 4 баллов.

На Крымском полуострове с максимальной интенсивностью до 3–4 баллов в г. Керчи ощущалось землетрясение 2 февраля с $m_b=4.4$ (№ 23 в табл. 2). Интенсивность остальных двух событий была 2–3 балла в г. Севастополе.

На рис. 4 представлены графики распределения логарифмов полугодических значений выделившейся на земном шаре сейсмической энергии (а) и кумулятивной энергии дискретных событий (б) за период с 1 января 2010 г. по 30 июня 2026 года. Среднее за этот период полугодическое значение сейсмической энергии, выделившейся на земном шаре, $\overline{\Sigma E_{0.5}}=2.42 \cdot 10^{17}$ Дж, показано на графике горизонтальной пунктирной линией. Как видим, выделенная на земном шаре в I полугодии 2026 г. сейсмическая энер-

гия ($\Sigma E_{0.5}=3.72 \cdot 10^{17}$ Дж) несколько понизилась по сравнению с таковой во II полугодии 2025 г. ($\Sigma E_{0.5}=1.18 \cdot 10^{18}$ Дж), однако оставалась выше среднего полугодического значения за период 2010–2026 гг. ($\Sigma E_{0.5}=2.42 \cdot 10^{17}$ Дж), что, вероятно, свидетельствует об окончании периода относительного сейсмического затишья, длившегося минимум 3.5 года (рис. 4).

Механизмы очагов и макросейсмические проявления наиболее значимых землетрясений

В рассматриваемый период самым сильным на земном шаре было землетрясение с $MS=7.9$ ($MS^P=8.3$, $M_w=7.8$ [Global ..., 2026]) (№ 68 в табл. 1, 3), которое произошло 7 июня в 23^h37^m в море Сулавеси, на южном побережье острова Минданао, Филиппины. Очаг землетрясения находился на глубине 70 км, в 56 км к юго–юго-западу от г. Хенераль-Сантоса, в 172 км к юго–юго-западу от г. Давао и в 1086 км к юго–юго-востоку от Манилы, столицы Филиппин. В течение 12 часов после главного толчка ССД зарегистрировала

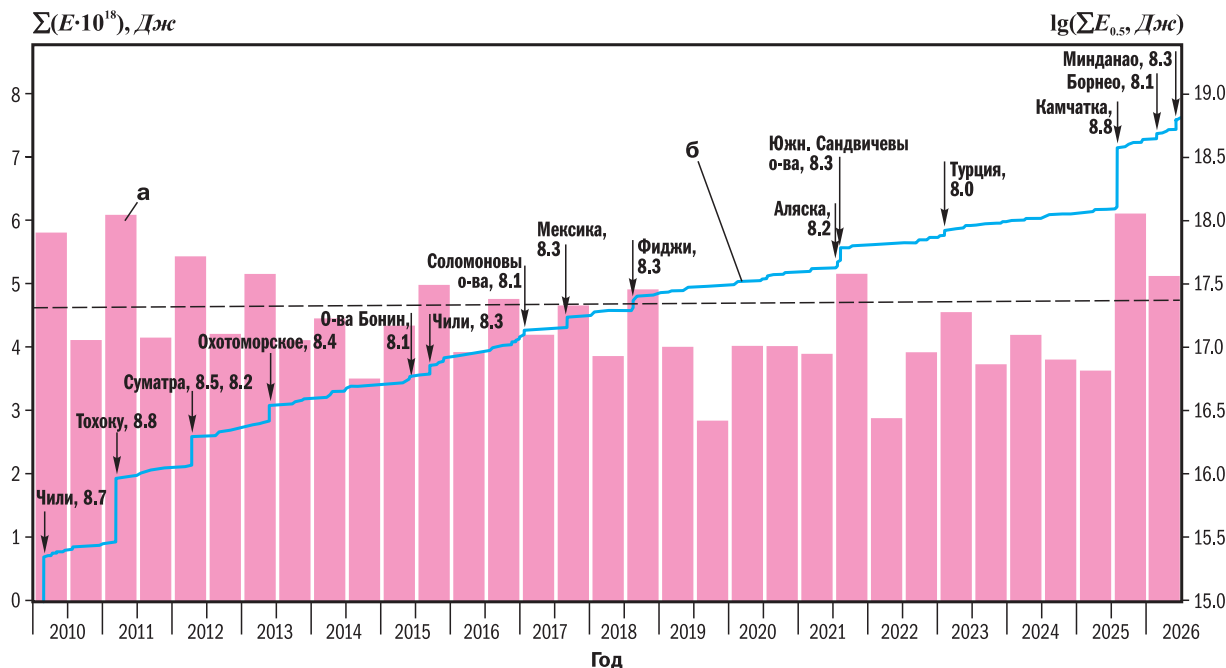


Рис. 4. Распределение за период 2010 г. – I полугодие 2026 г. логарифмов полугодических значений суммарной сейсмической энергии $\lg \Sigma E_{0.5}$, выделившейся при землетрясениях земного шара (а), и кумулятивный график энергии дискретных событий ΣE (б).

Стрелками показаны землетрясения с магнитудами $MS (M_w) \geq 8$, пунктиром – среднее полугодическое значение сейсмической энергии за период 2010–2026 гг. ($\Sigma E_{0.5} = 2.42 \cdot 10^{17}$ Джс)

24 афтершока с $m_b \geq 4.8$. В результате землетрясения погибли 81 человек, более 1300 человек получили ранения и 31 пропал без вести [Philippines: Sarangani ..., 2026]. Повреждения получили 1065 объектов, преимущественно школы и правительственные здания. Наибольший ущерб был причинён провинциям Западный Давао и Сарангани, а также г. Хенераль-Сантосу на юге острова [На Филиппинах назвали ..., 2026]. Международный аэропорт г. Хенераль-Сантоса получил повреждения, что привело к отмене рейсов. Филиппинский институт вулканологии и сейсмологии (PHIVOLCS) выпустил предупреждение о цунами [На Филиппинах объявили ..., 2026]. Эвакуация была объявлена для 181 тыс. человек в префектурах Ибараки, Миэ, Коти, Миядзаки, Кагосима, Окинава Японии из-за предупреждения о цунами после землетрясения на Филиппинах. [В Японии ..., 2026]. По данным Национального центра по предупреждению цунами максимальная волна цунами высотой 0.8 м была отмечена в Таленгене на острове Сулавеси, Индонезия [Pacific ..., 2026].

Землетрясение 7 июня произошло на границе плиты Сунда с Филиппинской, в 263 км к юго-западу от эпицентра землетрясения 10 октября 2025 г. с $MS=7.2$. Тогда погибли семь человек,

ранения получили 11 человек. [Информационное сообщение о сильном землетрясении на южном ..., 2026].

Механизм очага землетрясения (№ 68 в табл. 1, 3) рассчитан по знакам первых вступлений продольных волн на записях 103 сейсмических станций, из них на 91 станции зарегистрированы волны сжатия (знаки плюс), на 12 – волны растяжения (знаки минус). Станции расположены в интервале эпицентральных расстояний $\Delta=2-99^\circ$ и в азимутальном створе $AZ=1-355^\circ$. Согласно рассчитанному механизму очага, землетрясение возникло под действием превалирования напряжений сжатия, ориентированных на востоко–северо-восток ($AZ=72^\circ$), что совпадает с направлением тектонического сжатия, которое заставляет Филиппинскую плиту субдуцировать на запад, под плиту Сунда. Одна из плоскостей ($NP1$) простирается на север ($STK=352^\circ$), другая ($NP2$) – на юго–юго-восток ($STK=151^\circ$), обе плоскости наклонены к горизонту под углом ($DP=46^\circ$). Тип движения по обеим плоскостям – взброс. Учитывая направление субдукции плит, наиболее вероятной является подвижка по плоскости $NP2$, падающей на западо–юго-запад.

Самые катастрофические последствия в мире вызвали два сильных землетрясения на севере Венесуэлы 24 июня в 22^h04^m с $MS=7.7$ ($m_b=6.6$, $Mw=7.1$ [Search ..., 2026]) (№ 81 в табл. 1, 3 и на рис. 2) и через 39 с в 22^h05^m с $m_b=6.6$ ($Mw=7.5$ [Global ..., 2026]) (№ 82 в табл. 1, 3 и на рис. 2) на глубине 10 км [Информационное сообщение о сильных землетрясениях на севере Венесуэлы ..., 2026]. Вследствие того, что интервал времени между землетрясениями составил всего 39 с, произошло наложение сейсмограмм, что не позволило корректно произвести замеры для вычисления магнитуды MS стандартными методами для второго толчка. Поскольку магнитуда $m_b=6.6$ для такого сильного землетрясения явно занижена вследствие эффекта насыщения, в качестве MS^p в табл. 1 использована моментная магнитуда $Mw=7.5$ [Global ..., 2026]. Первый толчок произошёл в 36 км к северо-востоку от г. Сан-Фелипе в штате Яракуй, в 62 км к северо-западу от г. Валенсии в штате Карабобо и в 170 км к западу от Каракаса, столицы Венесуэлы. Эпицентр второго толчка расположен в 13 км к юго-востоку от первого. Больше всего пострадали Каракас и Валенсия. Число погибших составило 6125, более 60990 человек получили ранения [Число ..., 2026]. Повреждения получили 856 зданий, 190 из них полностью разрушены [В штате ..., 2026]. Более 17 тыс. человек потеряли свои дома. Из-за повреждений был закрыт международный аэропорт Каракаса Майкетия.

Землетрясения произошли в результате неглубокого сдвигового смещения вдоль разлома вблизи сложной границы между Карибской и Южно-Американской плитами. По данным ГНСС-наблюдений, в этом месте Карибская плита смещается на восток относительно Южно-Американской плиты со скоростью около 20 мм/год. Что касается сейсмической истории, землетрясения произошли в 600 и 594 км к западу от сильного землетрясения 21 августа 2018 г. с $m_b=7.2$ ($Mw=7.3$ [Global ..., 2026]) на северном побережье Венесуэлы [Информационное сообщение о сильных землетрясениях на севере Венесуэлы ..., 2026].

Механизм очага первого землетрясения (№ 81 в табл. 1, 3) рассчитан по знакам первых вступлений продольных волн на записях 98 сейсмических станций, из них на 58 станциях зарегистрированы волны сжатия (знаки плюс), на 40 – волны растяжения (знаки минус). Станции расположены в интервале эпицентральных расстояний $\Delta=2-99^\circ$ и в азимутальном створе $AZ=1-355^\circ$. Согласно рассчитан-

ному механизму очага, землетрясение возникло под действием незначительного превалирования напряжений растяжения, ориентированных на юго-запад ($AZ=225^\circ$). Одна из плоскостей ($NP1$) простирается на запад ($STK=271^\circ$), другая ($NP2$) – на юг ($STK=179^\circ$), обе плоскости круто наклонены к горизонту под углом ($DP=78^\circ$). Тип движения по плоскости $NP1$ – правосторонний сдвиг, по $NP2$ – левосторонний сдвиг. Учитывая правосдвиговое смещение Карибской плиты на восток относительно Южно-Американской плиты (со скоростью около 20 мм/год), следует выбрать плоскость $NP1$ в качестве действующей.

Рассчитать механизм второго землетрясения по знакам первых вступлений продольных волн не получилось.

Сильнейшее на территории Российской Федерации землетрясение с $MS=7.0$ ($m_b=6.4$, $Mw=6.6$ [Search ..., 2026]) произошло на глубине 10 км 19 июня в 06^h52^m (№ 79 в табл. 1, рис. 3 и № 111 в табл. 2) в Тихом океане у восточного побережья Камчатки, в 160 км к востоку-юго-востоку от г. Петропавловска-Камчатского и в 391 км к северо-востоку от г. Северо-Курильска. За 1 мин 3 с до основного толчка было зарегистрировано событие с $m_b=6.0$, а в течение суток после – 12 афтершоков с $m_b \geq 4.4$. Землетрясение произошло достаточно далеко от населённых пунктов, поэтому максимальная интенсивность не превысила 4 баллов в г. Петропавловске-Камчатском (рис. 3).

Механизм очага этого землетрясения (№ 79 в табл. 3) рассчитан по записям 56 станций, из которых на 50 станциях зарегистрированы волны сжатия (знаки плюс), на 6 – растяжения (знаки минус), $\Delta=1-86^\circ$, $AZ=7-338^\circ$. Землетрясение возникло под действием превалирующих напряжений сжатия, ориентированных на востоку-юго-восток ($AZ=119^\circ$). Одна из плоскостей ($NP1$) простирается на юго-запад ($STK=220^\circ$), другая ($NP2$) – на северо-северо-восток ($STK=25^\circ$). $NP1$ залегает полого ($DP=20^\circ$), в отличие от $NP2$ ($DP=71^\circ$). Тип движения по плоскости $NP1$ – надвиг (подвиг), а по $NP2$ – взброс [Информационное сообщение о сильном землетрясении на восточном ..., 2026]. С точки зрения тектоники, плоскость $NP1$ хорошо согласуется с процессом субдукции более тяжёлой Тихоокеанской плиты под Охотскую (краевая часть Северо-Американской тектонической плиты).

Как уже отмечалось, наибольшую интенсивность сотрясений (до 6 баллов) жители России ощутили при землетрясении 17 марта в 11^h05^m с $m_b=5.0$ (№ 55 в табл. 2, 3 и на рис. 3)

в Магаданской области на глубине 10 км, в 31 км к юго-востоку от пгт Палатки, в 36 км к северу от пгт Олы и в 45 км к северо-востоку от г. Магадана. Наибольшая интенсивность сотрясений, 6 баллов по шкале ШСИ-17 [ГОСТ ..., 2017], наблюдалась в г. Магадане и пгт Упгаре. Там наблюдалось повреждение штукатурки в некоторых домах. У одного жителя отлетел кафель в ванной. На небольшом участке асфальтированной дороги появились трещины. Сведения об ощутимости в других населённых пунктах представлены в табл. 2.

Механизм очага этого землетрясения (№ 55 в табл. 3) рассчитан по записям 40 станций, из которых на 18 станциях зарегистрированы волны сжатия, на 22 — растяжения, $\Delta=0.4-68^\circ$, $AZ=9-349^\circ$. Землетрясение возникло под действием преобладающих напряжений растяжения, ориентированных на востоко-северо-восток ($AZ=65^\circ$). Одна из плоскостей ($NP1$) простирается на юго-юго-восток ($STK=161^\circ$), другая ($NP2$) — на северо-северо-запад ($STK=330^\circ$). Плоскость $NP1$ залегает более полого ($DP=32^\circ$) относительно плоскости $NP2$ ($DP=58^\circ$). Тип движения по обеим плоскостям — сброс [Информационное сообщение об ощутимом землетрясении в Магаданской ..., 2026].

Выводы

В I полугодии 2026 г. большинство сильнейших землетрясений происходило в зонах контакта крупных тектонических плит Земли, а подвижки в их очагах соответствовали типам движений по существующим тектоническим разломам. Однако зарегистрировано и несколько внутриплитных событий.

Выделенная на земном шаре сейсмическая энергия ($\Sigma E_{0.5}=3.72 \cdot 10^{17}$ Дж) понизилась по сравнению со значением за II полугодие 2025 г. ($\Sigma E_{0.5}=1.18 \cdot 10^{18}$ Дж), повышенным в связи с Камчатским мегаземлетрясением 29 июля 2025 г. с $Mw=8.8$ [Каталог ..., 2026], однако оставалась выше среднего полугодичного значения за период 2010–2026 гг. ($\Sigma E_{0.5}=2.42 \cdot 10^{17}$ Дж), подтверждая окончание периода сейсмического затишья, длившегося несколько лет перед II полугодием 2025 года.

Самым сильным по магнитуде на земном шаре было землетрясение 7 июня с $MS=7.9$ на южном побережье острова Минданао, Филиппины.

Самыми катастрофическими на земном шаре стали два землетрясения 24 июня на севере Венесуэлы, произошедшие с интервалом в 39 с и имевшие близкие магнитуды: $MS=7.7$ ($m_b=6.6$,

$Mw=7.1$ [Search ..., 2026]) для первого и $m_b=6.6$ ($Mw=7.5$ [Global ..., 2026]) для второго.

Сильнейшим по магнитуде в Российской Федерации стало землетрясение 19 июня с $MS=7.0$ ($Mw=6.6$ [Search ..., 2026]) в Тихом океане, на востоке от побережья Камчатки, которое ощущалось с интенсивностью до 4 баллов. Наиболее ощутимым на территории России было землетрясение 17 марта с $m_b=5.0$ в Магаданской области, проявившееся в населённых пунктах с интенсивностью до 6 баллов.

Землетрясений с катастрофическими последствиями на территории России не было.

Работа выполнена при поддержке Минобрнауки России (в рамках государственного задания № 075-00609-26) и с использованием данных, полученных на уникальной научной установке «Сейсмоинфразвуковой комплекс мониторинга арктической криолитозоны и комплекс непрерывного сейсмического мониторинга Российской Федерации, сопредельных территорий и мира» (<https://ckp-rf.ru/usu/507436/>, <http://www.gsras.ru/unu/>).

Авторы выражают благодарность сотрудникам ФИЦ ЕГС РАН О.П. Каменской и А.С. Вакуловскому за помощь в подготовке графических материалов к печати.

Литература

- Виноградов Ю.А., Рыжикова М.И., Пойгина С.Г., Петрова Н.В., Коломиец М.В. Сильные землетрясения на территории земного шара и России в I полугодии 2020 г. по данным ФИЦ ЕГС РАН // Российский сейсмологический журнал. — 2020. — Т. 2, № 3. — С. 7–21. — DOI: 10.35540/2686-7907.2020.3.01. — EDN: СВНН
- Виноградов Ю.А., Рыжикова М.И., Петрова Н.В., Пойгина С.Г., Коломиец М.В. Сильные землетрясения земного шара во II полугодии 2020 г. по данным ФИЦ ЕГС РАН // Российский сейсмологический журнал. — 2021. — Т. 3, № 1. — С. 7–26. — DOI: 10.35540/2686-7907.2021.1.01. — EDN: QAZMDA
- Виноградов Ю.А., Рыжикова М.И., Петрова Н.В., Пойгина С.Г., Коломиец М.В. Сильные землетрясения земного шара в I полугодии 2024 г. по данным ССД ФИЦ ЕГС РАН // Российский сейсмологический журнал. — 2024. — Т. 6, № 3. — С. 7–26. — DOI: 10.35540/2686-7907.2024.3.01. — EDN: QSIFHR
- Виноградов Ю.А., Рыжикова М.И., Петрова Н.В., Коломиец М.В. Сильные землетрясения земного шара во II полугодии 2025 г. по данным ССД ФИЦ ЕГС РАН // Российский сейсмологический журнал. — 2026. — Т. 8, № 1. — С. 7–30. — DOI: 10.35540/2686-7907.2026.1.01. — EDN: BSUYTQ

В штате в Венесуэле после землетрясения без вести пропали 1 338 человек // ТАСС [сайт]. — URL: <https://tass.ru/proisshestiya/27972091> (дата обращения 01.08.2026).

В Японии из-за угрозы цунами объявили эвакуацию для 181 тысячи человек // РИА Новости [сайт]. — URL: <https://ria.ru/20260708/vzryv-2103514021.html> (дата обращения 08.07.2026).

Габсатарова И.П., Клянчин А.И., Соколова И.Н., Темникова З.В. Ощутимое Южно-Азовское землетрясение 2 февраля 2026 г. // Российский сейсмологический журнал. — 2026. — Т. 8, № 1. — С. 92–101. — DOI: 10.35540/2686-7907.2026.1.07. — EDN: WGDHMI

ГОСТ Р 57546-2017. Землетрясения. Шкала сейсмической интенсивности. — Введ. 2017-07-19. — М.: Стандартинформ, 2017. — 28 с. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200146265>

Единая информационная система сейсмологических данных Камчатского филиала ФИЦ ЕГС РАН // ЕИССД [сайт]. — URL: <http://sdis.emsd.ru/info/earthquakes/macrosei.php> (дата обращения 14.01.2026, авторизованный доступ).

Зверева А.С., Клянчин А.И., Пономарева Н.Л., Борисов П.А. Ощутимое землетрясение 9 (10) февраля 2026 г. в Анапско-Новороссийской сейсмогенерирующей зоне ($M_w=4.8$) // Российский сейсмологический журнал. — 2026. — Т. 8, № 1. — С. 102–111. — DOI: 10.35540/2686-7907.2026.1.08. — EDN: XIBPJS

Информационное сообщение об ощутимом землетрясении в Магаданской области 17 марта 2026 г. // ФИЦ ЕГС РАН [сайт]. — URL: <http://mseism.gsras.ru/EqInfo/RequestsHandler?cmd=tointfmsg&imid=316> (дата обращения 09.07.2026).

Информационное сообщение о сильном землетрясении на восточном побережье Камчатки 19 июня 2026 г. // ФИЦ ЕГС РАН [сайт]. — URL: <http://mseism.gsras.ru/EqInfo/RequestsHandler?cmd=tointfmsg&imid=324> (дата обращения 09.07.2026).

Информационное сообщение о сильных землетрясениях на севере Венесуэлы, 24 июня 2026 г. // ФИЦ ЕГС РАН [сайт]. — URL: <http://mseism.gsras.ru/EqInfo/RequestsHandler?cmd=tointfmsg&imid=326> (дата обращения 01.07.2026).

Информационное сообщение о сильном землетрясении на южном побережье острова Минданао, Филиппины, 7 июня 2026 г. // ФИЦ ЕГС РАН [сайт]. — URL: <http://mseism.gsras.ru/EqInfo/RequestsHandler?cmd=tointfmsg&imid=322> (дата обращения 01.07.2026).

Информационные ресурсы Единой геофизической службы РАН // ФИЦ ЕГС РАН [сайт]. — URL: <http://www.gsras.ru/new/infres/> (дата обращения 08.07.2026).

Информационные сообщения // ФИЦ ЕГС РАН [сайт]. — URL: <http://mseism.gsras.ru/EqInfo/> (дата обращения 08.07.2026).

Информация Службы срочных донесений // ФИЦ ЕГС РАН [сайт]. — URL: <http://www.gsras.ru/new/ssd.htm> (дата обращения 08.07.2026).

Казахстанский национальный центр данных [сайт]. — URL: <https://www.kndc.kz> (дата обращения 12.07.2026).

Каталог землетрясений Камчатки и Командорских островов (1962 г. — наст. вр.) [Электронный ресурс]. — URL: <http://sdis.emsd.ru/info/earthquakes/catalogue.php> (дата обращения 14.07.2026, авторизованный доступ).

Кондорская Н.В., Горбунова И.В., Киреев И.А., Вандышева Н.В. О составлении унифицированного каталога сильных землетрясений Северной Евразии по инструментальным данным (1901–1990 гг.) // Сейсмичность и сейсмическое районирование Северной Евразии. — Вып. 1. — М.: ИФЗ РАН, 1993. — С. 70–79.

Красилов С.А., Коломиец М.В., Пойгина С.Г. База данных «Землетрясения» Службы срочных донесений / Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2020622314 от 18.11.2020 г. — EDN: YFGZWL

Ландер А.В. Программа расчёта и графического представления механизмов очагов землетрясений по знакам первых вступлений Р-волн (FA) / Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018662004 от 25 сентября 2018 г. — EDN: GTRUYE

На Филиппинах назвали сумму ущерба инфраструктуре от землетрясения // ТАСС [сайт]. — URL: <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/27867317> (дата обращения 08.07.2026).

На Филиппинах объявили угрозу цунами после землетрясения // ТАСС [сайт]. — URL: <https://tass.ru/proisshestiya/27689567> (дата обращения 08.07.2026).

Старовойт О.Е. Сейсмологический центр в Обнинске в 1963–2003 гг. / Отв. ред. А.Я. Сидорин. — М.: ИФЗ РАН, 2017. — 100 с.

Число жертв землетрясения в Венесуэле достигло 6 125 // ТАСС [сайт]. — URL: <https://tass.ru/proisshestiya/27979801> (дата обращения 03.08.2026).

Bird P. An updated digital model of plate boundaries // *Geochemistry Geophysics Geosystems*. — 2003. — V. 4, N 3. — 1027. — DOI: 10.1029/2001GC000252

Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization [сайт]. — URL: <https://www.ctbto.org> (дата обращения 12.07.2026).

CSEM EMSC. Earthquake. Latest data contributions [Site]. — URL: <https://www.emsc-csem.org/Earthquake/seismologist.php> (дата обращения 12.07.2026).

Global CMT Catalog Search // Global CMT Web Page [Site]. — URL: <http://www.globalcmt.org>. — Lamont-Doherty Earth Observatory (LDEO) of Columbia University, Columbia, SC, USA, 2026.

- Gutenberg B., Richter C.F.* Magnitude and energy of earthquakes // *Annals of Geophysics*. — 1956. — V. 9, N 1. — P. 1–15.
- International Seismological Centre (ISC)*. On-line Bulletin [Site]. — URL: <http://www.isc.ac.uk/iscbulletin>. — United Kingdom, Thatcham: Internat. Seismol. Centre, 2026. — DOI: 10.31905/D808B830
- Pacific Tsunami Warning Center, PTWC* [Site]. — URL: <https://www.tsunami.gov/events/PHEB/2026/06/07/26158002/3/WEGM40/WEGM40.txt> (дата обращения 08.07.2026).
- Petrova N.V., Gabsatarova I.P.* Depth corrections to surface-wave magnitudes for intermediate and deep earthquakes in the regions of North Eurasia // *Journal of Seismology*. — 2020. — V. 24. — P. 203–219. — DOI: 10.1007/s10950-019-09900-8
- Philippines: Sarangani 7.8M Earthquake Consolidated Assessment Report* // *ReliefWeb* [Site]. — URL: <https://reliefweb.int/report/philippines/philippines-sarangani-78m-earthquake-consolidated-assessment-report> (дата обращения 08.07.2026).
- Project IDA*. IDA II Stations [Site]. — URL: <https://ida.ucsd.edu/?q=stations> (дата обращения 12.07.2026).
- Search Earthquake Catalog*. USGS [Site]. — URL: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/> (дата обращения 12.07.2026).
- Swiss Seismological Service*. SED. Earthquakes [Site]. — 2026. — URL: <http://www.seismo.ethz.ch/en/earthquakes/europe/last90daysMag4.5plus/> (дата обращения 12.07.2026).
- Young J.B., Presgrave B.W., Aichele H., Wiens D.A., Flinn E.A.* The Flinn-Engdahl regionalization scheme: The 1995 revision // *Physics of the Earth and Planetary Interiors*. — 1996. — V. 96, N 4. — P. 223–297. — DOI: 10.1016/0031-9201(96)03141-X

Сведения об авторах

Виноградов Юрий Анатольевич, д-р техн. наук, директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба Российской академии наук» (ФИЦ ЕГС РАН), г. Обнинск, Россия. E-mail: yvin@gsras.ru

Рыжикова Мария Игоревна, зам. зав. отделом ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск, Россия. E-mail: masha@gsras.ru

Петрова Наталия Владимировна, канд. физ.-мат. наук, вед. науч. сотр. ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск, Россия. ORCID: 0000-0002-2052-1327. E-mail: npetrova@gsras.ru

Коломиец Марина Викторовна, зав. отделом ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск, Россия. E-mail: kolmar@gsras.ru

Global earthquakes in the 2026 first half according to the GS RAS

© 2026 Yu.A. Vinogradov, M.I. Ryzhikova, N.V. Petrova, M.V. Kolomiets

GS RAS, Obninsk, Russia

Received August 6, 2026

Abstract This paper describes the Earth's seismicity in the first half of 2026 at a magnitude level of m_b (MS) ≥ 6.0 (a total of 86 earthquakes), as well as information on 119 of the 182 earthquakes felt in the Russian Federation, according to the Alert Service of the Geophysical Survey of the Russian Academy of Sciences. Information messages were published for 13 strongest events within one-two days of their occurrence. The messages present parameters of main shocks, focal mechanisms, wave forms, and macroseismic data. During the period under review, the strongest earthquake on the Earth with MS=7.9 (Mw=7.8) occurred on June 7 on the southern coast of Mindanao Island, Philippines, at a depth of 70 km. As a result, 81 people died and over a thousand were injured. The most catastrophic earthquakes occurred on June 24 at 10:04 p.m. with a magnitude of 7.7 (Mw=7.2) and 39 seconds later with a magnitude of $m_b=6.6$ (Mw=7.5) in northern Venezuela. As a result, 6125 people died and more than 60000 were injured. In Russia, the most significant earthquake (intensity I=6 in Magadan and Uptar) was the March 17 earthquake with a magnitude $m_b=5.0$ in the Magadan region. The seismic energy released on the globe ($\Sigma E_{0.5}=3.72 \cdot 10^{17}$ J) decreased compared to the energy value for the second half of 2025 ($\Sigma E_{0.5}=1.18 \cdot 10^{18}$ J), which was high due to the Kamchatka mega-earthquake of July 29, 2025 (Mw=8.8), but remained above the average semi-annual value for 2010–2026, confirming the end of the seismic calm that lasted for several years before the second half of 2025.

Keywords Earthquake Early Alert Service, seismic station, strong earthquake, magnitude, shaking intensity, seismic energy, focal mechanism, macroseismic effect.

For citation Vinogradov, Yu.A., Ryzhikova, M.I., Petrova, N.V. & Kolomiets, M.V. (2026). [Global earthquakes in the 2026 first half according to the GS RAS]. *Rossiiskii seismologicheskii zhurnal* [Russian Journal of Seismology], 8(3), 7–29. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.35540/2686-7907.2026.3.01>. EDN: HTTPWU

References

- Bird, P. (2003). An updated digital model of plate boundaries. *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 4(3), 1027. DOI: 10.1029/2001GC000252
- Chislo zhertv zemletriaseniia v Venesuele dostiglo 6 125 [Venezuela earthquake death toll rises to 6,125]. (2026). TASS. Retrieved from <https://tass.ru/proisshestiya/27979801>. (In Russ.).
- Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization. (2026). Retrieved from <https://www.ctbto.org>
- CSEM EMSC. (2026). Earthquake. Latest data contributions. Retrieved from <https://www.emsc-csem.org/Earthquake/seismologist.php>
- Earthquakes catalogue for Kamchatka and the Commander Islands (1962–present). (2026). Retrieved from <http://sdis.emsd.ru/info/earthquakes/catalogue.php> (authorized access).
- Edinaia informatsionnaia sistema seismologicheskikh dannikh Kamchatskogo filiala FITs EGS RAN [Unified in-formation system of seismological data of the Kamchatka branch of the GS RAS]. (2026). Retrieved from <http://sdis.emsd.ru/info/earthquakes/macrosei.php> (authorized access). (In Russ.).
- Gabsatarova, I.P., Klyanchin, A.I., Sokolova, I.N., & Temnikova, Z.V. (2026). [The felt South Azov earthquake on February 2, 2026]. *Rossiiskii seismologicheskii zhurnal* [Russian Journal of Seismology], 8(1), 92–101. (In Russ.). DOI: 10.35540/2686-7907.2026.1.07. EDN: WGDHMI
- Global CMT Catalog Search. (2026). Global CMT Web Page. Retrieved from <http://www.globalcmt.org>
- GOST R 57546-2017. (2017). [State Standard 57546-2017. Earthquakes. Seismic intensity scale]. Moscow, Russia: Standartinform Publ., 28 p. (In Russ.).
- Gutenberg, B., & Richter, C.F. (1956). Magnitude and energy of earthquakes. *Annals of Geophysics*, 9(1), 1–15.
- Information from the Urgent Reporting Service. (2026). GS RAS. Retrieved from <http://www.gsras.ru/new/ssd.htm>

- Information messages. (2026). GS RAS. Retrieved from <http://mseism.gsras.ru/EqInfo/>
- Information message about a noticeable earthquake in the Magadan region on March 17, 2026. (2026). GS RAS. Retrieved from <http://mseism.gsras.ru/EqInfo/RequestsHandler?cmd=toinfmsg&imid=316&lang=en>
- Information message about the strong earthquakes in northern Venezuela, June 24, 2026. (2026). GS RAS. Retrieved from <http://mseism.gsras.ru/EqInfo/RequestsHandler?cmd=toinfmsg&imid=326&lang=en>
- Information message about a strong earthquake in the southern coast of Mindanao Island, Philippines, June 7, 2026. (2026). GS RAS. Retrieved from <http://mseism.gsras.ru/EqInfo/RequestsHandler?cmd=toinfmsg&imid=322&lang=en>
- Information message about a strong earthquake on the east coast of Kamchatka, June 19, 2026. (2026). GS RAS. Retrieved from <http://mseism.gsras.ru/EqInfo/RequestsHandler?cmd=toinfmsg&imid=324&lang=en>
- Informatsionnye resursy Edinoi geofizicheskoi sluzhby RAN [Information resources of the GS RAS]. (2026). Retrieved from <http://www.gsras.ru/new/infres/> (In Russ.).
- International Seismological Centre. (2026). On-line Bulletin. DOI: 10.31905/D808B830
- Kazakhstan National Data Center. (2026). Retrieved from <https://www.kndc.kz>
- Kondorskaya, N.V., Gorbunova, I.V., Kireev, I.A., & Vandysheva, N.V. (1993). [On compiling a unified catalog of strong earthquakes in Northern Eurasia using instrumental data (1901–1990)]. In *Seismichnost' i seismicheskoe raionirovanie Severnoi Evrazii, vyp. 1* [Seismicity and seismic zoning of Northern Eurasia, Is. 1] (pp. 70–79). Moscow, Russia: IPE RAS Publ. (In Russ.).
- Krasilov, S.A., Kolomiets, M.V., & Poygina, S.G. (2020). [Database “Earthquakes” Early Alert Service]. Certificate of state registration of database No. 2020622314. (In Russ.). EDN: YFGZWL
- Lander, A.V. (2018). [Program for calculating and graphing the mechanisms of earthquake sources by signs of the first arrivals of P-waves (FA)]. Certificate of state registration of a computer program No. 2018662004. (In Russ.). EDN: GTRUYE
- Na Filipinakh nazvali summu ushcherba infrastrukture ot zemletriaseniia [Philippines reports infrastructure damage toll from earthquake]. (2026). TASS. Retrieved from <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/27867317>. (In Russ.).
- Na Filipinakh ob”iavili ugrozu tsunami posle zemletriaseniia [Philippines announces tsunami threat following earthquake]. (2026). TASS. Retrieved from <https://tass.ru/proisshestiya/27689567>. (In Russ.).
- Pacific Tsunami Warning Center, PTWC. (2026). Retrieved from <https://www.tsunami.gov/events/PHEB/2026/06/07/26158002/3/WEGM40/WEGM40.txt>
- Petrova, N.V., & Gabsatarova, I.P. (2020). Depth corrections to surface-wave magnitudes for intermediate and deep earthquakes in the regions of North Eurasia. *Journal of Seismology*, 24, 203–219. DOI: 10.1007/s10950-019-09900-8
- ReliefWeb. (2026). Philippines: Sarangani 7.8M Earthquake Consolidated Assessment Report. Retrieved from <https://reliefweb.int/report/philippines/philippines-sarangani-78m-earthquake-consolidated-assessment-report>
- Project IDA. (2026). IDA II Stations. Retrieved from <https://ida.ucsd.edu/?q=stations>
- Starovoit, O.E. (2017). *Seismologicheskii tsentr v Obninske v 1963–2003 gg. Otv. red. A.Ia. Sidorin* [Seismological Center in Obninsk in 1963–2003. Ed. A.I. Sidorin]. Moscow, Russia: IPE RAS Publ., 100 p. (In Russ.).
- Swiss Seismological Service. (2026). SED. Earthquakes. Retrieved from <http://www.seismo.ethz.ch/en/earthquakes/europe/last90daysMag4.5plus/>
- USGS. (2026). Search Earthquake Catalog. Retrieved from <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>
- Vinogradov, Yu.A., Ryzhikova, M.I., Poygina, S.G., Petrova, N.V., & Kolomiets, M.V. (2020). [Strong earthquakes in the Globe and Russia in the first half of 2020 according to the GS RAS]. *Rossiiskii seismologicheskii zhurnal* [Russian Journal of Seismology], 2(3), 7–21. (In Russ.). DOI: 10.35540/2686-7907.2020.3.01. EDN: CBIHII
- Vinogradov, Yu.A., Ryzhikova, M.I., Petrova, N.V., Poygina, S.G., & Kolomiets, M.V. (2021). [Global earthquakes in the 2020 second half according to the GS RAS]. *Rossiiskii seismologicheskii zhurnal* [Russian Journal of Seismology], 3(1), 7–26. (In Russ.). DOI: 10.35540/2686-7907.2021.1.01. EDN: QAZMDA
- Vinogradov, Yu.A., Ryzhikova, M.I., Petrova, N.V., Poygina, S.G., & Kolomiets, M.V. (2024). [Global earthquakes in the 2024 first half according to the GS RAS]. *Rossiiskii seismologicheskii zhurnal* [Russian Journal of Seismology], 6(3), 7–26. (In Russ.). DOI: 10.35540/2686-7907.2024.3.01. EDN: QSIFHR
- Vinogradov, Yu.A., Ryzhikova, M.I., Petrova, N.V., Poygina, S.G., & Kolomiets, M.V. (2026). [Global earthquakes in the 2025 second half according to the GS RAS]. *Rossiiskii seismologicheskii zhurnal* [Russian Journal of Seismology], 8(1), 7–30. (In Russ.). DOI: 10.35540/2686-7907.2026.1.01. EDN: BSUYTQ
- Vshtate v Venesuele posle zemletryaseniya bez vesti propali 1 338 chelovek [In a state in Venezuela, 1,338 people went missing after the earthquake]. (2026). TASS.

Retrieved from <https://tass.ru/proisshestiya/27972091>. (In Russ.).

V Yaponii iz-za ugrozy tsunami ob'yavili evakuatsiyu dlya 181 tysyachi chelovek [In Japan, evacuation ordered for 181,000 people due to tsunami threat.]. (2026). RIA Novosti. Retrieved from <https://ria.ru/20260708/vzryv-2103514021.html>. (In Russ.).

Young, J.B., Presgrave, B.W., Aichele, H., Wiens, D.A., & Flinn, E.A. (1996). The Flinn-Engdahl regionalization scheme: the 1995 revision. *Physics of the Earth and*

Planetary Interiors, 96(4), 223-297. DOI: 10.1016/0031-9201(96)03141-X

Zvereva, A.S., Klyanchin, A.I., Ponomareva, N.L., & Borisov, P.A. (2026). [Felt earthquake occurred on February 9 (10), 2026 in the Anapa-Novorossiysk seismogenic zone (Mw=4.8)]. *Rossiiskii seismologicheskii zhurnal* [Russian Journal of Seismology], 8(1), 102-111. (In Russ.). DOI: 10.35540/2686-7907.2026.1.08. EDN: XIBPJS

Information about authors

Vinogradov Yuri Anatolyevich, Dr., Director of the Geophysical Survey of the Russian Academy of Sciences (GS RAS), Obninsk, Russia. E-mail: yvin@gsras.ru

Ryzhikova Mariya Igorevna, Deputy Head of Department of the GS RAS, Obninsk, Russia. E-mail: masha@gsras.ru

Petrova Nataliya Vladimirovna, PhD, Leading Researcher of the GS RAS, Obninsk, Russia. ORCID: 0000-0002-2052-1327. E-mail: npetrova@gsras.ru

Kolomiets Marina Viktorovna, Head of Department of the GS RAS, Obninsk, Russia. E-mail: kolmar@gsras.ru