

**МАКРОСЕЙСМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ РУМЫНИИ, МОЛДОВЫ И  
УКРАИНЫ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ 2014 Г.: 29 МАРТА С  $K_p=12.5$ ,  $M_w=4.7$ , 10 СЕНТЯБРЯ С  
 $K_p=12.4$ ,  $M_w=4.5$  и 22 ноября с  $K_p=14.3$ ,  $M_w=5.8$**

*Н.Я. Степаненко, В.Ю. Карданец, Н.А. Симонова*

*Институт геологии и сейсмологии РМ, г. Кишинёв,  
[kis-seismo@mail.ru](mailto:kis-seismo@mail.ru), [seismolab@rambler.ru](mailto:seismolab@rambler.ru)*

**СОДЕРЖАНИЕ**

МАКРОСЕЙСМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ РУМЫНИИ, МОЛДОВЫ И УКРАИНЫ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ 29 МАРТА 2014 Г. С $K_p=12.5$ , $M_w=4.7$ , $h_{pP}=136$ км .....	2
МАКРОСЕЙСМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ 10 СЕНТЯБРЯ 2014 Г. С $K_p=12.2$ , $M_w=4.5$ , $h_{pP}=108$ км НА ТЕРРИТОРИИ РУМЫНИИ, МОЛДОВЫ И УКРАИНЫ .....	3
МАКРОСЕЙСМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ 22 НОЯБРЯ 2014 Г. С $K_p=14.3$ , $M_w=5.8$ , $h_{pP}=37$ км НА ТЕРРИТОРИИ РУМЫНИИ, МОЛДОВЫ И УКРАИНЫ .....	4

**Таблица 1.** Макросейсмические данные на территории Румынии, Молдовы и Украины о землетрясении 29 марта 2014 г. с  $K_p=12.5$ ,  $M_w=4.7$ ,  $h_{pP}=136$  км

№	Пункт	Государство	Уезд	$\varphi^\circ$ , N	$\lambda^\circ$ , E	$\Delta$ , км	$r$ , км
	<u>4 балла</u>						
1	Ковасна	Румыния	Ковасна	45.84	26.17	32	140
2	Фокшаны	Румыния	Вранча	45.7	27.19	57	147
3	Бузэу	Румыния	Бузэу	45.15	26.82	61	149
4	Мэрэшешть	Румыния	Вранча	45.87	27.23	65	151
5	Текуч	Румыния	Галац	45.86	27.43	79	157
6	Морень	Румыния	Дымбовица	44.98	25.64	97	167
7	Бакэу	Румыния	Бакэу	46.57	26.92	109	174
8	Бырлад	Румыния	Васлуй	46.23	27.67	114	177
9	Брэила	Румыния	Брэила	45.27	27.96	124	184
10	Галац	Румыния	Галац	45.43	28.04	125	185
11	Мэчин	Румыния	Тулча	45.25	28.14	138	194
13	Кагул	Молдова	Кагульский	45.9	28.2	138	194
12	Васлуй	Румыния	Васлуй	46.64	27.73	148	201
13	Кагул	Молдова	Кагульский	45.9	28.2	138	194
	<u>3-4 балла</u>						
14	Рымникул Сэрат	Румыния	Бузэу	45.38	27.05	54	146
15	Сфынтул Георге	Румыния	Ковасна	45.86	25.79	57	147
16	Болдешть-Скэень	Румыния	Прахова	45.03	26.03	76	156
17	Онешть	Румыния	Бакэу	46.25	26.79	72	154
18	Кымпина	Румыния	Прахова	45.12	25.74	81	158
19	Плоешть	Румыния	Прахова	44.94	26.03	85	160
20	Урзичень	Румыния	Яломица	44.71	26.64	104	171
21	Гэешть	Румыния	Дымбовица	44.72	25.32	136	192
22	Рошу	Молдова	Кагульский	45.95	28.19	138	194
23	Констанца	Румыния	Констанца	44.17	28.64	237	273
24	Вулканешты	Молдова	Вулканештский	45.68	28.4	151	203
25	Леово	Молдова	Леовский	46.48	28.26	167	215
26	Измаил	Украина	Одесская	45.35	28.83	188	232
	<u>3 балла</u>						
27	Брашов	Румыния	Брашов	45.65	25.6	67	152
28	Синая	Румыния	Прахова	45.35	25.55	78	157
29	Тырговиште	Румыния	Дымбовица	44.93	25.46	111	176
30	Буфтя	Румыния	Илфов	44.57	25.95	126	185
31	Волунтарь	Румыния	Илфов	44.49	26.19	130	188
32	Бухарест	Румыния	Бухарест	44.43	26.1	137	193
33	Слобозия	Румыния	Яломица	44.56	27.37	140	195
34	Питешть	Румыния	Аргеш	44.86	24.87	152	204
35	Роман	Румыния	Нямц	46.93	26.93	148	201
36	Кэлэрашь	Румыния	Кэлэрашь	44.2	27.33	174	221
37	Рымникул-Вылча	Румыния	Вылча	45.11	24.37	174	221
38	Тулча	Румыния	Тулча	45.18	28.8	190	234
39	Чернавода	Румыния	Констанца	44.34	28.04	191	234
40	Яссы	Румыния	Яссы	47.16	27.59	190	234
41	Олтеница	Румыния	Кэлэрашь	44.09	26.64	173	220
42	Александрия	Румыния	Телеорман	43.97	25.33	206	247
43	Овидиу	Румыния	Констанца	44.27	28.56	225	263
44	Каракал	Румыния	Олт	44.11	24.35	238	274
45	Чадыр-Лунга	Молдова	Чадыр-Лунгский	46.06	28.83	189	233
46	Балаурешты	Молдова	Ниспоренский	46.94	28.14	194	237
47	Чимишлия	Молдова	Чимишлийский	46.52	28.79	205	246
48	Кишинёв	Молдова	Кишинёв	47.02	28.84	239	275
49	Каушаны	Молдова	Каушанский	46.64	29.42	254	288
	<u>2-3 балла</u>						
50	Сучава	Румыния	Сучава	47.65	26.26	224	262
51	Новая Сарата	Молдова	Фалештский	46.49	28.39	176	222
52	Комрат	Молдова	Комратский	46.32	28.66	186	230
53	Тирасполь	Молдова	Приднестровье	46.85	29.62	278	309
54	Днестровск	Молдова	Приднестровье	46.62	29.91	287	318
55	Резина	Молдова	Резинский	47.74	28.96	301	330
56	Рыбница	Молдова	Приднестровье	47.76	29.02	306	335
	<u>2 балла</u>						
57	Сороки	Молдова	Сорокский	48.16	28.3	313	341
58	Южноукраинск	Украина	Николаевская.	47.82	31.17	433	454
	<u>Не ощущалось</u>						

59	Корнешты	Молдова	Унгенский	47.36	28	225	263
60	Штефан-Водэ	Молдова	Штефан-Водский	46.52	29.66	265	298
61	Дубоссары	Молдова	Приднестровье	47.27	29.16	275	307
62	Флорешты	Молдова	Флорештский	47.89	28.3	287	318

**Таблица 2.** Макросейсмические данные о землетрясении 10 сентября 2014 г. с  $K_p=12.2$ ,  $M_w=4.5$ ,  $h_{pP}=108$  км на территории Румынии, Молдовы и Украины

№	Пункт	Государство	Уезд	$\varphi^\circ$ , N	$\lambda^\circ$ , E	$\Delta$ , км	$r$ , км
	<u>5 баллов</u>						
1	Бэйкой	Румыния	Прахова	45.03	25.88	82	136
	<u>4-5 баллов</u>						
2	Онешть	Румыния	Бакэу	46.25	26.79	72	130
3	Тыргу-Окна	Румыния	Бакэу	46.28	26.62	73	130
	<u>4 балла</u>						
4	Бузэу	Румыния	Бузэу	45.15	26.82	59	123
5	Текуч	Румыния	Галац	45.86	27.43	77	133
6	Кымпина	Румыния	Прахова	45.12	25.74	82	136
7	Плоешть	Румыния	Прахова	44.94	26.03	85	137
8	Морень	Румыния	Дымбовица	44.98	25.64	99	147
9	Бакэу	Румыния	Бакэу	46.57	26.92	109	153
10	Галац	Румыния	Галац	45.43	28.04	122	163
11	Буфта	Румыния	Илфов	44.57	25.95	126	166
12	Кагул	Молдова	Кагульский	45.9	28.2	135	173
13	Васлуй	Румыния	Васлуй	46.64	27.73	147	182
14	Ивановка	Молдова	Хынчештский	46.88	28.2	191	219
15	Балаурешты	Молдова	Ниспоренский	46.94	28.14	193	221
	<u>3-4 балла</u>						
16	Сфынтул-Георге	Румыния	Ковасна	45.86	25.79	61	124
17	Плопень	Румыния	Прахова	45.05	25.96	77	133
18	Синая	Румыния	Прахова	45.35	25.55	80	134
19	Джурджулешты	Молдова	Кагульский	45.48	28.2	133	171
20	Рошу	Молдова	Кагульский	45.95	28.19	136	174
21	Пятра-Нямц	Румыния	Нямц	46.93	26.37	145	181
22	Роман	Румыния	Нямц	46.93	26.93	148	183
23	Вулканешты	Молдова	Вулканештский	45.68	28.4	148	183
24	Кантемир	Молдова	Кантемирский	46.28	28.23	152	186
25	Кэлэрашь	Румыния	Кэлэрашь	44.2	27.33	172	203
26	Измаил	Украина	Измаильский	45.35	28.83	184	213
27	Дезгинжа	Молдова	Гагаузия	46.42	28.62	186	215
28	Яссы	Румыния	Яссы	47.16	27.59	190	219
29	Кацалены	Молдова	Хынчештский	46.92	28.18	193	221
30	Кишинёв	Молдова	Кишинёв	47.02	28.84	237	260
31	Оницканы	Молдова	Криулянский	47.15	29.07	260	282
	<u>3 балла</u>						
32	Брашов	Румыния	Брашов	45.65	25.6	70	129
33	Бухарест	Румыния	Бухарест	44.43	26.1	137	174
34	Агнита	Румыния	Сибиу	45.97	24.62	151	186
35	Новая Сарата	Молдова	Фалештский	46.49	28.39	174	205
36	Джурджу	Румыния	Джурджу	43.9	25.97	197	225
37	Чимишлия	Молдова	Чимишлийский	46.52	28.79	202	229
38	Александрия	Румыния	Телеорман	43.97	25.33	206	233
39	Старые Редены	Молдова	Унгенский	47.29	28	217	242
40	Сучава	Румыния	Сучава	47.65	26.26	225	250
41	Констанца	Румыния	Констанца	44.17	28.64	234	258
42	Магдачешты	Молдова	Криулянский	47.14	28.83	245	268
43	Мангалия	Румыния	Констанца	43.82	28.57	259	281
44	Бендеры	Молдова	Приднестровье	46.82	29.46	263	284
	<u>2-3 балла</u>						
45	Твардица	Молдова	Тараклийский	46.15	28.97	200	227
46	Корнешты	Молдова	Унгенский	47.36	28	224	249
47	Страшены	Молдова	Страшенский	47.14	28.61	233	257
48	Резина	Молдова	Резинский	47.74	28.96	300	319
49	Бельцы	Молдова	Бельцы	47.76	27.92	260	282
50	Тирасполь	Молдова	Приднестровье	46.85	29.62	276	296
	<i>Не ощущалось</i>						

51	Пырлица	Молдова	Унгенский	47.32	27.88	216	241
52	Калинешты	Молдова	Фалештский	47.57	27.48	228	252
53	Штефан-Водэ	Молдова	Штефан-Водский	46.52	29.66	263	284

**Таблица 3.** Макросейсмические данные о землетрясении 22 ноября 2014 г. с  $K_R=14.3$ ,  $M_W=5.8$ ,  $h_{RP}=37$  км на территории Румынии, Молдовы и Украины

№	Пункт	Государство	Уезд	$\varphi^\circ$ , N	$\lambda^\circ$ , E	$\Delta$ , км	$r$ , км
	<u>6 баллов</u>						
1	Фокшаны	Румыния	Вранча	45.7	27.19	19	42
2	Текуч	Румыния	Галац	45.85	27.43	21	43
3	Умбрэешть	Румыния	Галац	45.72	27.47	29	47
4	Урекешть	Румыния	Вранча	45.6	27.07	31	48
5	Лиешть	Румыния	Галац	45.62	27.54	41	55
6	Кудалбь	Румыния	Галац	45.77	27.69	43	57
7	Смульц	Румыния	Галац	45.93	27.75	46	59
8	Костакэ-Негри	Румыния	Галац	45.7	27.72	47	60
9	Рэкэуць	Румыния	Бакэу	46.23	26.78	50	62
10	Онешть	Румыния	Бакэу	46.26	26.78	52	64
11	Пекея	Румыния	Галац	45.63	27.8	56	67
12	Жорэшть	Румыния	Галац	45.99	27.87	57	68
13	Мэксинень	Румыния	Брэила	45.41	27.63	63	73
14	Раковица	Румыния	Брэила	45.3	27.46	68	77
15	Фрумужица	Румыния	Галац	45.65	28.07	75	84
16	Брэила	Румыния	Брэила	45.27	27.96	91	98
	<u>5-6 баллов</u>						
17	Мэрэшешть	Румыния	Вранча	45.88	27.23	6	37
18	Аджуд	Румыния	Вранча	46.1	27.18	26	45
19	Янка	Румыния	Брэила	45.13	27.47	86	94
20	Погоанеле	Румыния	Бузэу	44.92	26.99	106	112
	<u>5 баллов</u>						
21	Панчу	Румыния	Вранча	45.91	27.09	7	38
22	Рымнику-Сэрат	Румыния	Бузэу	45.38	27.05	55	66
23	Тыргу-Бужор	Румыния	Галац	45.87	27.92	59	70
24	Бакэу	Румыния	Бакэу	46.57	26.92	80	88
25	Галац	Румыния	Галац	45.43	28.04	84	92
26	Фэурей	Румыния	Брэила	45.09	27.27	87	95
27	Васлуй	Румыния	Галац	46.64	27.73	96	103
28	Бухуши	Румыния	Бакэу	46.72	26.69	101	108
29	Ынсурэцей	Румыния	Брэила	44.91	27.6	112	118
	<u>4-5 баллов</u>						
30	Бырлад	Румыния	Яломица	46.23	27.67	56	67
31	Тыргу-Окна	Румыния	Бакэу	46.28	26.62	62	72
32	Кагул	Молдова	Кагульский	45.9	28.2	81	89
33	Бузэу	Румыния	Бузэу	45.15	26.82	84	92
34	Урзичень	Румыния	Яломица	44.72	26.64	134	139
35	Ивановка	Молдова	Хынчештский	46.88	28.2	138	143
36	Слобозия	Румыния	Яломица	44.56	27.36	147	152
37	Тулча	Румыния	Констанца	45.18	28.8	149	154
38	Кэлэрашь	Румыния	Кэлэрашь	44.2	27.33	186	190
39	Меджидия	Румыния	Констанца	44.25	28.27	200	203
40	Констанца	Румыния	Констанца	44.17	28.64	222	225
41	Текиргёл	Румыния	Констанца	44.06	28.59	231	234
	<u>4 балла</u>						
42	Тыргу-Секуеск	Румыния	Ковасна	46	26.13	81	89
43	Мойнешть	Румыния	Бакэу	46.47	26.49	84	92
44	Вулканешты	Молдова	Вулканештский	45.68	28.4	98	105
45	Мизил	Румыния	Прахова	45	26.44	112	118
46	Болград	Украина	Одесская	45.68	28.62	115	121
47	Тараклия	Молдова	Тараклийский	45.9	28.67	117	123
48	Роман	Румыния	Нямц	46.93	26.93	119	125
49	Комрат	Молдова	Гагаузия	46.32	28.66	126	131
50	Пятра-Нямц	Румыния	Нямц	46.93	26.37	133	138
51	Балаурешты	Молдова	Кагульский	46.94	28.14	141	146
52	Кацалены	Молдова	Хынчештский	46.92	28.18	141	146
53	Измаил	Украина	Одесская	45.35	28.83	142	147

54	Чимишлия	Молдова	Чимишлийский	46.52	28.79	145	150
55	Тыргу-Фрумос	Румыния	Яссы	47.21	27.01	149	154
56	Морень	Румыния	Дымбовица	44.98	25.64	154	158
57	Тыргу-Нямц	Румыния	Нямц	47.21	26.37	161	165
58	Бабадаг	Румыния	Констанца	44.89	28.72	163	167
59	Отопень	Румыния	Илфов	44.56	26.08	168	172
60	Пантелеймон	Румыния	Илфов	44.45	26.23	174	178
61	Бухарест	Румыния	Илфов	44.43	26.1	180	184
62	Кишинёв	Молдова	Кишинёв	47.02	28.84	181	185
63	Чернаводэ	Румыния	Констанца	44.33	28.04	185	189
64	Олтеница	Румыния	Кэлэрашь	44.08	26.64	203	206
65	Джурджу	Румыния	Джурджу	43.9	25.97	238	241
	<u>3-4 балла</u>						
66	Сфынту-Георге	Румыния	Ковасна	45.86	25.79	106	112
67	Новая Сарага	Молдова	Леовский	46.49	28.39	117	123
68	Плоешть	Румыния	Прахова	44.94	26.03	136	141
69	Макарешты	Молдова	Унгенский	47.06	27.97	146	151
70	Яссы	Румыния	Яссы	47.16	27.59	147	152
71	Магдачешты	Молдова	Крулянский	47.14	28.83	190	194
72	Миовень	Румыния	Арджеш	44.96	24.94	201	204
73	Плоп-Штубей	Молдова	Каушанский	46.67	29.54	203	206
74	Сучава	Румыния	Сучава	47.65	26.26	209	212
75	Устье	Молдова	Глодянский	47.25	29.12	214	217
76	Дубоссары	Молдова	Дубоссарский	47.27	29.16	218	221
77	Дорохой	Румыния	Ботошань	47.95	26.4	238	241
78	Турну-Мэгуреле	Румыния	Телеорман	43.75	24.87	297	299
	<u>3 балла</u>						
79	Брашов	Румыния	Брашов	45.65	25.6	123	128
80	Зэрнешть	Румыния	Брашов	45.56	25.32	147	152
81	Пучоасэ	Румыния	Дымбовица	45.07	25.43	162	166
82	Бушила	Молдова	Унгенский	47.39	27.8	176	180
83	Фэлтичень	Румыния	Сучава	47.46	26.3	189	193
84	Ботошань	Румыния	Ботошань	47.74	26.67	211	214
85	Бельцы	Молдова	Бельцы	47.76	27.92	218	221
86	Тирасполь	Молдова	Приднестровье	46.85	29.62	218	221
87	Слободзея	Молдова	Приднестровье	46.73	29.71	218	221
88	Днестровск	Молдова	Приднестровье	46.62	29.91	227	230
89	Мешены	Молдова	Резинский	47.67	28.64	230	233
90	Гординешты	Молдова	Единецкий	47.7	28.8	239	242
91	Попоуцы	Молдова	Резинский	47.8	28.92	253	256
92	Ильичёвск	Украина	Одесская	46.3	30.65	273	275
93	Котовск	Украина	Одесская	47.74	29.53	275	277
94	Одесса	Украина	Одесская	46.46	30.72	282	284
95	Черновцы	Украина	Черновицкая	48.3	25.94	286	288
	<u>2-3 балла</u>						
96	Южноукраинск	Украина	Николаевская	47.82	31.17	374	376
97	Винница	Украина	Винницкая	49.23	28.48	387	389
98	Николаев	Украина	Николаевская	46.98	31.99	390	392
99	Херсон	Украина	Херсонская	46.64	32.62	428	430
100	Кировоград	Украина	Кировоградская	48.51	32.26	484	485
	<u>2 балла</u>						
101	Тернополь	Украина	Тернопольская	49.55	25.6	425	427
102	Кривой Рог	Украина	Днепропетровская	47.91	33.39	525	526
103	Черкассы	Украина	Черкасская	49.43	32.07	540	541
104	Ирпень	Украина	Ирпень	50.52	30.24	565	566
105	Киев	Украина	Киев	50.44	30.51	566	567
106	Запорожье	Украина	Запорожье	47.84	35.14	645	646
107	Днепропетровск	Украина	Днепропетровская	48.46	35	659	660