

**УДК 550.348.096.64**

## **СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ**

***Вербицкий С. Т., Пронишин Р. С., Прокопишин В. И., Стецкив А. Т.,***

***Чуба М. В., Нищименко И. М., Келеман И. Н.***

***Институт геофизики им. С. И. Субботина Национальной Академии наук Украины, г. Львов  
E-mail: pronrom@gmail.com***

Описаны особенности сейсмичности Карпатского региона в 2014 году. Представлен каталог землетрясений, распределение землетрясений по районам и энергетическим классам, приведены графики выделения сейсмической энергии и количества землетрясений в регионе по месяцам. Дана краткая характеристика сейсмичности отдельных сейсмоактивных районов Карпатского региона.

**Ключевые слова:** землетрясение, эпицентр, очаг, сейсмичность, сейсмическая активность, сейсмическая энергия, энергетический класс, магнитуда, интенсивность землетрясения, сейсмическая станция, сейсмоактивный район, Карпатский регион, глубинный разлом.

### **ВВЕДЕНИЕ**

В состав региона «Карпаты» входит обширная территория Украины, Молдовы, Румынии, Венгрии, Чехословакии, и др. (в рамках географических координат:  $\varphi=44^{\circ}\div 48^{\circ}$ ,  $\lambda=21^{\circ}\div 30^{\circ}$ , землетрясения которых представляют сейсмическую опасность для юга – запада Украины. Сводная обработка и интерпретация происходящих в регионе Карпат землетрясений проводится в Карпатском отделе сейсмичности Института геофизики НАНУ (г. Львов) по данным сейсмостанции ИГ НАНУ и международной сети наблюдений. В 2014 г. стационарная сеть региона пополнилась новой станцией «Холмец». В данной статье представлены каталоги зарегистрированных в 2014 г. землетрясений и описаны особенности сейсмичности в девяти районах региона.

### **1. СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ**

В Карпатском регионе в 2014 году функционировала сейсмологическая сеть инструментальных наблюдений, состоящая из 20 стационарных сейсмических станций: «Львов» (LVV – Лвв), «Ужгород» (UZH – Ужг), «Межгорье» (MEZ – Мжг), «Косов» (KSV – Кос), «Моршин» (MORS – Мрш), «Тросник» (TRSU – Трс), «Нижнее Селище» (NSLU – Нсл), «Городок» (HORU – Гор), «Черновцы» (CHRU – Чрн), «Берегово» (BERU – Брг), «Брид» (BRIU – Брд), «Мукачево» (MUKU – Мук), «Рахов» (RAK – Рах), «Королево» (KORU – Кор), «Каменец-Подольский» (KMPU – Кмп), «Новоднестровск» (NDNU – Ндн), «Сходница» (SHIU – Схд), «Старуня» (STNU – Стр), «Стужица» (STZU – Стж), «Холмец» (HOLU – Хлм). Станция «Холмец» была открыта в июле 2014 г. и расположена в 14 км на юго-восток от Ужгорода. Кроме того, при интерпретации цифровых записей использованы данные временных сейсмостанций, установленных в районе Днестровского гидроузла (NDNU1 – в с. Нышивцы, NDNU2 – в с. Шебутинцы, NDNU3 – в с. Розкопинцы). Наблюдения на временных станциях велись с 10 апреля по 28 августа 2014 года в рамках договорных работ с Днестровской ГЭС. На всех сейсмических станциях

инструментальные наблюдения проводились с использованием цифровой аппаратуры, созданной в Отделе сейсмичности Карпатского региона Института геофизики. Основные параметры регистрирующей аппаратуры приведены в таблице 1. Производство и обработка наблюдений на сейсмических станциях проводилась согласно Инструкции [1].

Для получения динамических характеристик на сейсмических станциях использовались амплитудно-частотные характеристики каналов в формате PAZ GSE1.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ

Примеры амплитудно-частотных характеристик для цифровых сейсмических станций «Львов» и «Ужгород» были представлены в статье за 2013 год [2].

Цифровой способ регистрации сейсмических колебаний обладает высокой разрешающей способностью и широким динамическим диапазоном. При обработке и интерпретации цифровых записей могут быть использованы различные фильтры, а также коррекция за характеристику аппаратуры. Это даёт возможность регистрировать более слабые землетрясения. Цифровое представление записей позволяет сохранять их непосредственно в базе данных.

При обработке и интерпретации цифровых записей для более надёжного выделения нечётких или зашумленных сейсмических фаз используется полосовой фильтр Баттерворта (0.5 Гц – 15 Гц). Выбор параметров фильтра зависит от качества (соотношение сигнал-шум) и спектральной характеристики изучаемого сигнала.

Таблица 1.

Аппаратура и технические характеристики цифровых сейсмических станций в 2014 г.

№	Название станции (год открытия)	H, м	Координаты		А п п а р а т у р а			
			φ°, N	λ°, E	Тип аппаратуры	Динамический диапазон	Частотный диапазон	Чувствит. отсчет (м/с)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Львов LVV (1899)	320	49.820	24.031	DAS-04. СД-1	120	0.02-15	1.47×10 <sup>-9</sup>
					Guralp CMG-40T	140	0.03-12	0.8×10 <sup>-9</sup>
2	Моршин MORS (1978)	260	49.124	23.876	DAS-05 СМ3	120	0.2-15	–
3	Ужгород UZH (1934)	160	48.629	22.291	DAS-04 СКД	120	0.2-15	1.05×10 <sup>-9</sup>
4	Межгорье MEZ (1961)	420	48.543	23.498	DAS-05 СКД	120	0.02-15	9.6×10 <sup>-10</sup>
5	Тросник TRSU (1987)	120	48.095	22.957	DAS-05 СМ-3КВ	120	0.2-15	2.05×10 <sup>-10</sup>
6	Нижнее Селище NSLU (1987)	250	48.198	23.457	DAS-05 СМ-3КВ	120	0.2-15	–
7	Рахов RAK (1956)	460	48.036	24.173	DAS-04 СКД	120	0.02-15	4.98×10 <sup>-10</sup>

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Косов KSV (1961)	450	48.314	25.065	DAS-04 СКД	120	0.02-15	$6.64 \times 10^{-10}$
9	Черновцы CHRU (1907)	300	48.298	25.922	DAS-05 СКД	120	0.02-15	$1.27 \times 10^{-9}$
10	Городок HORU (1991)	340	49.214	26.426	DAS-05 СМ-3	120	0.2-15	–
11	Королево KORU (1998)	160	48.157	23.134	DAS-05 СМ-3КВ	120	0.2-15	$1.05 \times 10^{-10}$
12	Мукачево MUKU (1999)	125	48.454	22.687	DAS-05 СМ-3КВ	120	0.2-15	$1.17 \times 10^{-10}$
13	Берегово BERU (2000)	160	48.234	22.646	DAS-05 СМ-3	120	0.2-15	–
14	Брид BRIU (2000)	180	48.338	23.020	DAS-05 СМ-3КВ	120	0.2-15	$1.85 \times 10^{-10}$
15	Каменец-Подольский KMPU (2005)	121	48.563	26.460	DAS-05 СКД	120	0.02-15	–
16	Новоднестровск NDNU (2006)	242	48.595	27.366	DAS-04 СМ-3КВ	120	0.2-15	$3.04 \times 10^{-10}$
17	Сходница SHIU (2006)	600	49.225	23.359	DAS-05 СМ-3	120	0.2-15	$6.98 \times 10^{-10}$
18	Старуля STNU (2007)	391	48.710	24.502	DAS-05 СМ-3	120	0.2-15	–
19	Стужица STZU (2011)	385	49.016	22.623	DAS-05 СМ-3КВ	120	0.2-15	$1.84 \times 10^{-10}$
20	Холмец HOLU (2014)	134	48.527	22.384	DAS-05 СМ-3КВ	120	0.2-15	–
21	Нышвицы NDNU 1(2014) (временная)	237	48.595	27.533	DAS-05 СМ-3	120	0.2-15	–
22	Шебутинцы NDNU 2(2014) (временная)	258	48.666	27.197	DAS-05 СМ-3КВ	120	0.2-15	–
23	Розкопинцы NDNU 3(2014) (временная)	113	48.493	27.429	DAS-05 СМ-3	120	0.2-15	–

- На всех сейсмических станциях регистрация событий проводилась по всем трем компонентам: N-S; E-W; Z.

Для расчета энергетических характеристик сейсмических событий производится корректировка спектра сигнала за амплитудно-частотную характеристику аппаратуры, а также приведение сигнала к единицам движения грунта (*мкм*, *мкм/сек*). Для этого используются рассчитанные для каждого сейсмического канала амплитудно-частотная характеристика и чувствительность на отсчёт (*мкм/сек*).

Для определения основных параметров: времени возникновения, координат и глубин очагов, невязок определений и динамических характеристик землетрясений Карпатского региона использовались данные Крымской сети, сейсмических служб Молдовы, Польши, Словакии, Румынии, Болгарии и Венгрии.

При комплексной обработке землетрясений на станциях определялись энергетические параметры зарегистрированных сейсмических событий.

Для местных землетрясений энергетический класс ( $K_p$ ) определялся по номограмме Раутиан [3], а локальная магнитуда по Рихтеру:

$$ML = \lg(A_{z \max}) - \lg(A_0).$$

Для землетрясений района Вранча магнитуда определялась по поперечной волне по формуле из [1]

$$MSH = \lg A_s + 1.32 \cdot \lg(\Delta, \text{км}) + 0.8$$

и рассчитанного энергетического класса по уравнению Т.Г. Раутиан [4].

$$K_p = 1.8 \cdot MSH + 4.0.$$

На всех сейсмостанциях в качестве энергетических параметров сейсмических событий определялись магнитуда по длительности ( $D$ ) записи с использованием формулы А.С. Маламуда из [5]:

$$MD = 2.67 \cdot \lg(D, \text{мин}) + 1.65$$

и рассчитанный энергетический класс  $KD$  по формуле Т.Г. Раутиан из [4]:

$$KD = 1.8 \cdot MD + 4.0.$$

Вся территория Карпатского региона разделена на девять сейсмоактивных районов. Комплексная обработка данных проводилась для территории, ограниченной координатами: 47°N–21°E; 51°N–21°E. 51°N–30°E; 44°N–30°E; 44°N–24°E; 47°N–24°E. Контуры сейсмоактивных районов и их номера показаны на карте эпицентров землетрясений (Рис. 1).

Основные параметры землетрясений определялись с помощью программы НУРО [6]. Входными данными являются: дата землетрясения, географические координаты сейсмических станций и времена вступлений сейсмических волн  $P$  и  $S$  на этих станциях. Для расчетов используются соответствующие годографы, заданные в табличном виде. Программа выполняет расчёт координат, времени возникновения землетрясения и оценку точности результата, как среднеквадратическое отклонение по координатам эпицентра и времени в очаге. Учитывая особенности распространения сейсмических волн в Карпатском регионе для определения основных параметров землетрясений Северо-Западного района (**№1**) использовался региональный Карпатский годограф [7. 9], а для очагов зоны Вранча (**№2**) и района (**№5**) – Буковина использовался годограф Джеффриса-Буллена [8].

Всего в 2014 году сейсмическими станциями Карпатского региона Украины зарегистрировано 81 землетрясение энергетического класса  $K_p = 5.1 \div 4.3$ . Для всех событий определены основные параметры. На карте (Рис. 1) изображены эпицентры землетрясений, которые зарегистрированы в сейсмоактивных районах Карпатского региона.

Результаты обработки сейсмических событий представлены в Каталоге и Подробных данных о землетрясениях Карпатского региона за 2014 год в таблицах 2 и 3, которые в виду их большого объема помещены в конце настоящей статьи.

Сведения о распределении землетрясений по районам, энергетическим классам и величине выделившейся сейсмической энергии приведены в таблице 4.

## СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Выделившаяся суммарная сейсмическая энергия в Карпатском регионе в 2014 году составила  $\Sigma E = 2.11 \cdot 10^{14}$  Дж, что выше уровня предыдущего года ( $\Sigma E = 1.33 \cdot 10^{14}$  Дж) [2, 10]. Сейсмическая энергия в районе Вранча (№2) составила  $\Sigma E = 2.11 \cdot 10^{14}$  Дж, а также выше уровня прошлого года ( $\Sigma E = 1.32 \cdot 10^{14}$  Дж).

Сейсмическая энергия в Северо-Западном районе (№1) составила  $\Sigma E = 2.80 \cdot 10^9$  Дж, что несколько выше выделившейся энергии в 2013 году ( $\Sigma E = 1.38 \cdot 10^9$  Дж) [10].

Суммарная сейсмическая энергия, которая выделилась в Закарпатье, составляет  $\Sigma E = 2.68 \cdot 10^9$  Дж. Характер активности сейсмических процессов на протяжении года по месяцам в виде диаграмм представлен на рисунках 2 и 3. Наибольшее число землетрясений произошло в ноябре – 16, а наименьшее в сентябре – всего одно. Сейсмичность Северо-Западного района (№1) в 2014 г. представлена 32 событиями. В феврале, июле, августе и сентябре здесь не было зарегистрировано ни одного землетрясения.

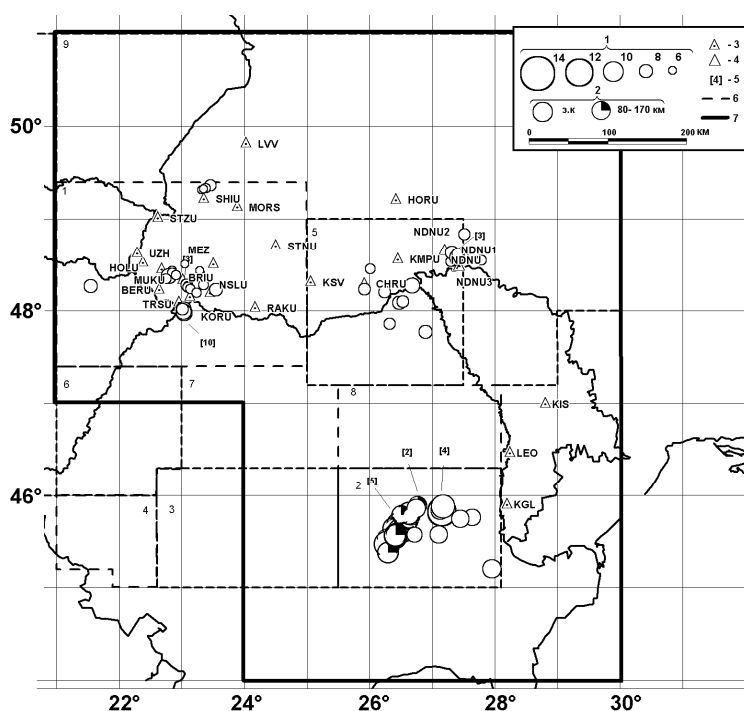


Рис. 1. Карта эпицентров землетрясений Карпат за 2014 год. 1 – энергетический класс; 2 – глубина очага, км; 3 – сейсмическая станция; 4 – временные сейсмические станции; 5 – количество землетрясений с одинаковым эпицентром; 6 – сейсмоактивные районы: (1) – Северо-Западный; (2) – Вранча; (3) – Южные Карпаты; (4) – Банат; (5) – Буковина; (6) – Кришана; (7) – Трансильвания; (8) – Бакэу. (9) – Северо-Восточный; 7 – граница региона.

Район Вранча (№2) был особенно активным в ноябре. В мае, июне и июле здесь землетрясений не зафиксировано.

Сейсмическая активность наблюдалась также в районе №5 – Буковина. за исключением сентября, ноября и декабря.

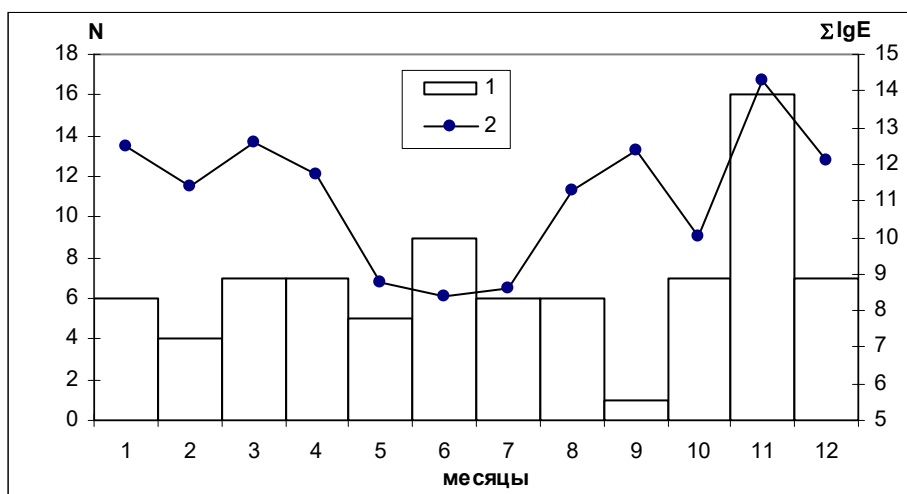


Рис. 2. Распределение количества землетрясений (1) и логарифма выделенной энергии (2) в регионе по месяцам за 2014 год.

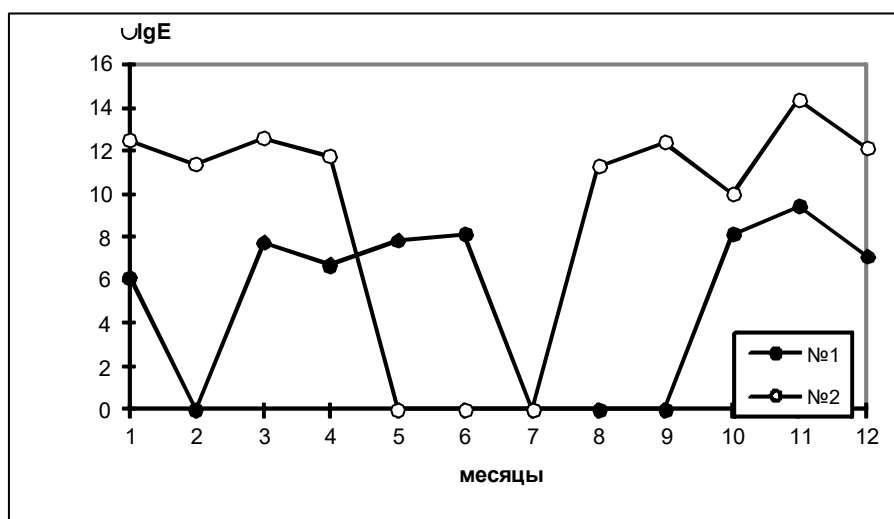


Рис. 3. Распределение логарифма выделенной энергии по месяцам за 2014 год в Северо-Западном районе (№1) и в районе Вранча (№2).

**Район №1. Северо-Западный.** В этом сейсмоактивном районе зарегистрировано 32 землетрясения энергетического класса  $K_p=5.2\div 8.9$ , суммарная сейсмическая энергия которых составляет  $\Sigma E=2.80 \cdot 10^9$  Дж.

## СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

а) В Закарпатье отмечено 27 землетрясений энергетического класса  $K_p=5.2\div 8.9$ . Их суммарная сейсмическая энергия составляет  $\Sigma E=2.68\cdot 10^9$  Дж.

Эпицентры землетрясений находятся в пределах ранее выделенных сейсмоактивных зон и приурочены к Закарпатскому и Припаннонскому глубинным разломам, расположенным по обе стороны от Выгорлат-Гутинского вулканического хребта.

Вдоль вулканического хребта 3 эпицентра землетрясений расположены в районе г. Иршава, 3 – в районе г. Хуст, 1 – вблизи г. Свалявы, 2 – возле с. Кушница, 1 – в районе с. Брид и 1 – вблизи с. Н. Селище.

Таблица 4.

Распределение землетрясений по энергетическим классам  
и суммарная сейсмическая энергия по районам

№	Район	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	К-во земле- трясений	$\Sigma E$ , Дж
1	Северо-Западный											32	$2.80\cdot 10^9$
	а) Закарпатье	2	12	8	2	3						27	$2.68\cdot 10^9$
	б) Предкарпатье	1	2		1							4	$6.52\cdot 10^8$
	в) Восточная Венгрия				1							1	$5.01\cdot 10^8$
2	Вранча											28	$2.11\cdot 10^{14}$
	а) горы Вранча					3	6	4	3	2		18	$1.06\cdot 10^{13}$
	б) Предкарпатский прогиб				1	3	2	1	1		1	9	$2.01\cdot 10^{14}$
	в) район Браила						1					1	$1.00\cdot 10^{10}$
5	Буковина											21	$2.51\cdot 10^{09}$
	а) Украина	1	8	3	2	2						16	$9.26\cdot 10^8$
	б) Румыния, Ботошаны			1	1	2						4	$1.09\cdot 10^9$
	в) Молдова					1						1	$5.01\cdot 10^8$
	Всего:	4	22	12	8	14	9	5	4	2	1	81	$2.11\cdot 10^{14}$

В июне зарегистрировано шесть землетрясений в районе г. Мукачево с  $K_p=5.4\div 8.0$ . Наиболее сильное из них было зарегистрировано 7 июня в 19 ч 41 мин с  $K_p=8.0$  и магнитудой  $MSH=2.0$ . Основные параметры данного землетрясения определялись с использованием данных сейсмических станций Карпатского региона Украины, Румынии, Словакии и Венгрии.

На протяжении года в пределах Закарпатской низменности зарегистрировано 10 землетрясений в районе с. Тросник с  $K_p=5.4\div 9.0$ . Землетрясение, которое произошло 15 ноября 2014 года в 03 ч 15 мин, было довольно сильным по сравнению с остальными. Его энергетический класс  $K_p=9.0$  и магнитуда  $MSH=2.4$ . Очаг землетрясения расположен в земной коре на глубине  $h=10$  км. Согласно информации сотрудников сейсмостанции «Тросник» землетрясение ощущалось в населенных пунктах Тросник и Фанчиково с интенсивностью 4 и 4–5 баллов по шкале MSK-64 [11]. Некоторые спящие люди просыпались, испытывали испуг, выходили во двор, ощущали дрожание домов, мебели, было замечено движение

незакрытых дверей и окон. Был слышен подземный гул, который напоминал движение большой грузовой машины. Данное землетрясение было зарегистрировано сейсмическими станциями Карпатского региона Украины, Румынии, Словакии, Венгрии и Молдовы.

Еще два довольно сильных землетрясения в районе г. Тросник было зарегистрировано 15 ноября в 02 ч 42 мин с  $K_p=8.8$  и  $MSH=2.4$ , а также 26 ноября в 10 ч 49 мин с  $K_p=9.0$  и магнитудой  $MSH=2.3$ , расчетная интенсивность в эпицентре 2–3 балла. Данных об ощущаемости этих землетрясений, к сожалению, нет. Остальные землетрясения более слабые и зарегистрированы лишь 3–5 сейсмостанциями.

б) В Предкарпатье отмечено четыре события энергетического класса  $K_p=5.5\div 7.8$ , суммарная сейсмическая энергия которых составляет  $\Sigma E=6.52\cdot 10^8$  Дж. Очаги этих землетрясений расположены в земной коре на глубине  $h=2$  км. Наиболее сильное из них зарегистрировано 27 мая в 21ч 56 мин с  $K_p=7.8$  и магнитудой  $MSH=1.4$  в районе города Дрогобыч Львовской области. В октябре и ноябре зарегистрировано три слабых события возле с. Ясеница-Сильна Дрогобычского района Львовской области, которые расположены в 6 км на северо-запад от города Борислав и в 12 км севернее города Схидница (2 октября в 23 ч 05 мин с  $KD=6.2$ , 21 ноября в 23 ч 28 мин с  $KD=6.2$  и 26 ноября в 04 ч 01 мин с  $KD=5.4$ ). Землетрясения в этом районе зарегистрированы впервые, поэтому их природа требует дальнейшего изучения.

в) В Восточной Венгрии зарегистрировано лишь одно событие 13 марта в 03 ч 44 мин с  $KD=7.7$ .

**Район №2. Вранча.** В сейсмоактивном районе Вранча в Румынии сетью сейсмических станций Украины зарегистрировано 28 землетрясений с  $K_p=8.1\div 14.3$ , суммарная сейсмическая энергия которых составляет  $\Sigma E=2.11\cdot 10^{14}$  Дж. При определении координат очагов этих землетрясений были учтены данные сейсмических станций Румынии, Словакии, Венгрии, Польши, Молдовы и Крыма. Сейсмическими станциями Украины зарегистрировано одиннадцать землетрясений, которые ощущались населением на территории Румынии.

а) горы Вранча – всего отмечено 18 землетрясений. Их выделившаяся суммарная энергия составляет  $\Sigma E=1.06\cdot 10^{13}$  Дж. Очаги сосредоточены в зоне глубокофокусных землетрясений в горном массиве Вранча на глубине  $h = 80 - 160$  км.

б) Предкарпатский прогиб – представлен 9 землетрясениями. Их суммарная сейсмическая энергия равна  $\Sigma E=2.01\cdot 10^{14}$  Дж. Эпицентры этих землетрясений расположены в земной коре. Наиболее сильное землетрясение произошло 22 ноября в районе Фокшан с интенсивностью  $I=6$  баллов. Подземные толчки были такой силы, что их ощущали во многих городах Румынии, Болгарии. На территории Молдовы землетрясение ощущалось в г. Кишиневе с интенсивностью  $I=4$  балла, а в городах Кагуле, Леово с интенсивностью  $I=4-5$  баллов. На Украине землетрясение ощущалось населением в Одесской области, а также в городах Черновцы, Николаев, Херсон, Днепропетровск. Особенно ощущали подземные толчки на верхних этажах



высотных зданий: раскачивались и звенели люстры, слышался звон посуды, скрип мебели.

в) Румыния-Мунтения, район Браила. Здесь отмечено одно землетрясение 2 октября в 09 ч 19 мин с  $K_p=10.0$  и магнитудой  $MSH=3.0$ . Эпицентр расположен в земной коре. Землетрясение ощущалось населением Румынии с интенсивностью  $I=2$  балла.

**Район №5. Буковина.**

В этом районе зарегистрировано 21 землетрясение с суммарной энергией  $\Sigma E=2.51 \cdot 10^9$  Дж. Регистрация сейсмических событий на территории Подольской возвышенности стала возможной в связи с открытием в 2005 году в этом регионе новых сейсмостанций [12].

В этом году, как и в предыдущие годы, продолжалась регистрация сейсмических событий на территории трёх областей: Черновицкой, Хмельницкой и Винницкой. При обработке и интерпретации цифровых записей использовались данные временных сейсмостанций NDNU1, NDNU2, NDNU3, которые были установлены с апреля по август вблизи Днестровского водохранилища. Наличие этих станций за данный период времени дало возможность надежно зарегистрировать в данном районе сейсмические события и точно определить их координаты.

а) В районе Днестровского водохранилища на территории Черновицкой области зарегистрировано восемь землетрясений, очаги которых расположены в земной коре на глубине  $h=2$  км. Пять из них были зарегистрированы в июле – 18.07 в 13 ч 50 мин с  $KD=5.6$ , 19.07 в 05 ч 03 мин с  $K_p=8.6$ , 19.07 в 10 ч 51 мин с  $K_p=5.7$ , 19.07 в 15 ч 10 мин с  $K_p=6.0$  и 22.07 в 16 ч 17 мин с  $K_p=5.8$ . Наиболее сильное, которое произошло 19 июля с  $K_p=8.6$  и  $MSH=2.4$ , было зарегистрировано девятью сейсмостанциями. Координаты эпицентров всех этих событий совпадают с координатами ощутимых землетрясений 2006 и 2007 года [13, 14]. Можно предположить, что они произошли в одной эпицентральной зоне, которая в последние годы активизировалась. Не исключено, что данные землетрясения, как и происшедшие в районе Днестровского энергокомплекса в предыдущие годы, могут быть спровоцированы заполнением водохранилища для Днестровской ГАЭС.

Кроме того, в Черновицкой области зарегистрировано еще три довольно сильных землетрясения: в районе г. Новоселица 13 февраля в 05 ч 14 мин с  $K_p=8.5$ , в районе с. Добрыновцы в 01 ч 45 мин с  $K_p=7.7$  и в районе г. Черновцы в 15 ч 28 мин с  $K_p=6.8$ .

Два события 12 апреля в 15 ч 32 мин с  $K_p=5.5$  и 10 июня в 21 ч 49 мин с  $K_p=8.0$  зарегистрированы вблизи водохранилища в районе с. Куражин Хмельницкой области.

В Винницкой области зарегистрировано три землетрясения: 16 июля с  $K_p=6.9$ , 12 августа с  $K_p=6.3$  и 29 августа с  $K_p=7.1$ .

б) Румыния, район Ботошаны. В этом районе зарегистрировано 4 землетрясения с суммарной энергией  $\Sigma E=1.09 \cdot 10^9$  Дж.

в) Молдова. На границе Украины и Молдовы зарегистрировано одно землетрясение 11 мая в 20 ч 22 мин с  $K_p=8.7$  и магнитудой  $MSH=1.9$ . Событие

зарегистрировано сейсмическими станциями Карпатского региона. Румынии и Молдовы.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В 2014 г. сетью сейсмических станций Карпат зарегистрировано 81 землетрясение в диапазоне энергетического уровня  $K_p=5.0\div 14.3$ . Наибольшее их количество относится к району Закарпатья, зоне Вранча и Буковины. Выделившаяся суммарная энергия составила  $\Sigma E=1.33 \times 10^{14}$  Дж. Отмечено увеличение сейсмической активности глубокофокусной зоны Вранча (Румынии) и в северо-западном районе Украины.

Таблица 2.

Каталог землетрясений карпатского региона за 2014 год  
(Составители: Чуба М.В.\*, Прокопишин В.И.\*, Стецкив А.Т.\*, Ницименко И.М.\*, Келеман И.Н.\*, Гаранджа И.А.\*, Плишко С.М.\*, Добротвир Х.В.\*, Вербицкая О.Я.\*, Давыдяк О.Д.\*, Герасименюк Г.А.\*, Стасюк М.И.\*, Симонова Н.А.\*\*\*, Бурлуцкая А.М.\*\*\*, Евдокимова О.В.\*\*\*)

\*Институт геофизики им.С.И.Субботина Национальной Академии наук Украины

\*\* Институт геологии и сейсмологии Академии наук Молдовы

Время возникновения землетрясения						Координаты эпицентра				Глубина очага		Kp/n	KD/n	Магнитуда			Район
месяц	число	ч	мин	с	$\delta t_0$	$\varphi^\circ N$	$\delta\varphi$	$\lambda^\circ N$	$\delta\lambda$	h, км	$\delta h$ , км			M <sub>SH</sub>	M <sub>L</sub>	M <sub>D</sub>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	9	4	45	57.4	0.1	48.11	0.7	26.48	0.7	6.0		8.7/3	7.8/5	1.9/3		2.1/5	5
1	12	18	26	2.6	0.1	45.54	1.0	26.42	1.1	137.0		10.9/8	10.3/15	3.5/8		3.5/15	2
1	23	6	15	3.8	0.1	45.49	0.8	26.28	0.9	137.6	0.9	12.5/11	11.7/22	4.5/11		4.3/22	2
1	23	16	38	42.7	0.1	45.78	0.7	27.45	0.7	27.0		10.0/5	9.8/8	2.9/5		3.2/8	2
1	27	3	24	52.9	0.1	45.59	0.7	26.73	0.8	19.0	1.4	8.8/1	9.1/3	2.3/1		2.8/3	2
1	29	18	10	45.8	0.1	48.02	0.3	23.07	0.1	3.0		6.2/1	5.9/2	1.1/1	1.1/2	1.0/2	1
2	3	0	26	30.9	0.1	45.70	1.0	26.46	1.1	140.5	1.1	10.2/6	10.8/7	3.4/6		3.8/7	2
2	13	5	14	27.6	0.5	48.22	2.9	26.25	1.8	10.0		8.5/1	7.3/4	1.7/2	1.5/1	1.8/4	5
2	21	1	45	30.3	0.4	48.47	3.9	26.02	1.8	15.0		7.7/1	6.6/3	1.3/2	1.3/1	1.4/3	5
2	24	0	22	53.7	0.1	45.82	1.1	26.63	1.1	109.1	0.8	11.4/16	11.1/23	3.9/16		3.9/23	2
3	6	0	47	13.0	0.1	48.29	0.4	23.11	0.4	2.0		5.6/3	5.6/5	0.8/3	0.9/4	0.9/5	1
3	6	8	33	48.5	0.1	48.27	0.5	23.10	0.4	2.0		6.6/3	6.3/4	1.2/3	1.3/4	1.3/4	1
3	13	3	44	35.6	0.4	48.29	1.2	21.55	1.6	6.0			7.7/7		1.9/6	2.1/7	1
3	16	15	28	57.6	0.4	48.25	3.5	25.93	1.6	21.8	1.4	6.8/2	6.8/4	1.3/3	1.6/2	1.5/4	5

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3	26	19	46	26.9	0.2	45.72	1.1	26.58	1.1	153.1	1.6	11.7/7	11.1/23	3.8/6		3.9/23	2
3	29	1	55	15.7	0.1	45.39	0.5	26.30	0.6	154.0	0.7	10.2/15	10.4/21	3.2/14		3.6/21	2
3	29	19	18	5.0	0.1	45.64	1.2	26.46	1.2	135.0		12.5/14	11.7/25	4.5/14		4.3/25	2
4	3	12	38	56.0	0.1	45.57	0.8	26.42	0.8	137.8	0.9	11.7/15	11.6/22	4.0/14		4.2/22	2
4	7	12	59	52.6	0.4	45.55	2.4	26.27	2.4	119.4	2.4	10.1/4	9.9/8	2.8/4		3.3/8	2
4	7	16	47	36.6	0.1	48.25	0.5	23.14	0.5	2.0		6.7/2	6.6/3	1.2/2	1.3/3	1.5/3	1
4	12	15	32	52.0	0.3	48.64	1.1	27.29	0.6	2.0	1.8	5.5/2	5.4/3	0.9/2	0.8/2	0.8/3	5
4	26	18	32	43.5	0.2	45.90	1.3	26.77	1.4	88.3	1.2	9.2/3	9.5/4	2.9/5		3.1/4	2
4	28	0	42	17.5	0.2	48.11	1.0	26.54	0.6	7.0		7.9/3	7.2/10	1.4/3	1.7/1	1.8/10	5
4	29	1	42	45.7	0.1	48.55	0.3	27.30	0.3	2.8	0.8	6.2/4	6.5/4	1.2/4	1.2/4	1.4/4	5
5	11	20	22	0.8	0.1	48.29	0.7	26.68	0.5	5.0		8.7/4	8.1/5	1.9/4	1.6/4	2.3/5	5
5	23	15	30	28.7	0.3	48.22	2.0	23.24	1.0	2.0			6.3/2		1.1/2	1.3/2	1
5	26	8	37	3.0	0.3	48.59	0.4	27.40	0.3	2.4	1.4	6.4/3	6.4/3	1.3/3	1.3/3	1.3/3	5
5	27	21	56	38.5	0.6	49.39	2.9	23.46	1.3	2.0		7.8/2	7.6/4	1.3/2	1.5/2	2.0/4	1
5	28	16	52	32.2		48.55	0.1	27.37	0.1	1.0	0.2	5.1/3	5.1/3	0.6/3	0.6/3	0.6/3	5
6	2	1	2	52.9	0.2	48.52	1.1	23.05	0.6	2.0		5.6/2	5.7/6	0.6/2	0.8/5	0.9/6	1
6	4	2	19	8.3	0.1	48.45	0.7	22.86	0.5	1.8	1.0	5.7/3	5.8/4	0.8/3	0.9/4	1.0/4	1
6	4	8	32	4.9	0.1	48.36	0.5	22.78	0.4	2.0		6.2/2	6.0/4	1.1/3	1.1/3	1.1/4	1
6	4	18	0	33.6	0.2	48.38	1.2	22.79	1.1	2.0		5.4/1	5.4/3	0.8/1	0.8/3	0.8/3	1
6	7	19	41	14.6	0.1	48.39	0.6	22.80	0.5	5.6	0.3	8.0/7	8.2/13	2.0/7	2.2/8	2.3/13	1
6	8	1	37	43.2	0.1	48.43	0.7	22.84	0.5	2.0		6.6/5	6.4/7	1.1/5	1.1/7	1.3/7	1
6	10	20	29	17.1	0.1	48.36	0.6	22.76	0.7	2.0		6.7/4	6.5/6	1.3/4	1.2/6	1.4/6	1
6	10	21	49	38.4	0.1	48.66	0.6	27.32	0.4	1.5	0.6	8.1/4	7.6/8	2.2/4	2.0/4	2.0/8	5
6	30	19	2	35.9	0.3	48.30	1.8	23.35	0.7	2.0		6.5/3	6.5/3	1.1/3	1.3/3	1.4/3	1
7	16	22	32	56.9	0.0	48.56	0.1	27.79	0.3	3.1	0.5	6.9/2	6.4/3	1.3/2	1.1/3	1.3/3	9
7	18	13	50	34.9	0.1	48.59	0.2	27.38	0.2	2.3	0.7		5.6/3		0.9/1	0.9/3	5
7	19	5	3	8.1	0.1	48.60	0.8	27.41	0.5	1.9	0.7	8.6/4	8.5/7	2.4/4	2.3/4	2.5/7	5
7	19	10	51	6.3	0.0	48.59	0.1	27.41	0.0	2.1	0.2	5.7/3	5.7/3	0.9/3	0.8/3	0.9/3	5
7	19	15	10	57.5	0.0	48.59	0.0	27.41	0.0	2.4	0.1	6.0/3	6.0/3	1.2/3	1.1/3	1.1/3	5
7	22	16	17	37.9	0.1	48.55	0.2	27.32	0.7	2.0	1.0	5.8/3	5.9/3	1.0/3	1.2/3	1.1/3	5
8	9	1	39	26.1	0.1	45.79	0.5	27.64	0.6	14.0		9.7/9	9.8/9	2.6/10		3.2/9	2
8	9	18	3	21.2	0.2	45.60	1.3	26.44	1.2	137.8	1.5		10.0/2			3.3/2	2
8	12	4	0	41.5	0.1	48.64	0.3	27.42	0.2	2.8	0.6	6.3/3	6.6/5	1.1/3	1.4/3	1.5/5	5
8	19	9	4	39.8	0.1	45.80	0.8	26.50	0.9	145.6	0.9	9.6/11	9.7/14	2.9/10		3.2/14	2
8	24	7	12	48.9	0.2	45.65	1.3	26.40	1.5	154.4	1.6	11.3/10	10.6/12	3.9/9		3.7/12	2
8	29	21	0	39.0	0.2	48.86	1.5	27.52	1.8	2.0	2.5	7.1/2	6.8/4	1.3/2	1.4/2	1.6/4	9
9	10	19	45	56.3	0.1	45.63	0.8	26.50	0.8	121.6	0.9	12.4/15	11.7/21	4.4/14		4.3/21	2
10	2	9	19	36.9	0.1	45.23	0.6	27.97	0.6	2.0		10.0/4	9.9/6	3.0/6		3.3/6	2
10	2	23	5	22.3	0.3	49.35	1.0	23.38	0.8	2.0			6.2/2			1.2/2	1
10	6	4	55	18.4	0.2	48.25	0.8	23.55	0.9	4.5	0.4	8.0/7	7.6/12	1.6/8	1.8/8	2.0/12	1

Продолжение таблицы 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10	18	23	0	36.9	0.3	47.88	1.5	26.33	0.7	2.0	2.4		6.6/4		1.5/3	1.5/4	5
10	24	5	23	32.9	0.2	48.40	1.5	22.91	1.0	2.0		6.8/3	6.4/4	1.2/3	1.3/3	1.3/4	1
10	30	21	28	3.7	0.6	47.79	2.8	26.90	2.0	3.0		8.7/1	7.6/4	2.0/2	1.8/2	2.0/4	5
10	31	16	3	32.4	0.3	48.30	0.9	23.09	1.0	10.1	1.8	7.2/7	7.1/10	1.6/7	1.6/6	1.7/10	1
11	1	2	21	30.7	0.1	48.42	0.5	23.31	0.2	2.0			5.2/2		0.6/2	0.7/2	1
11	3	13	9	58.4	0.1	45.58	0.9	26.42	1.1	129.0		11.2/5	10.6/17	3.9/6		3.7/17	2
11	15	2	42	24.8	0.2	48.03	1.1	23.04	0.6	13.9	0.9	8.9/9	8.2/11	2.3/9	2.5/9	2.4/11	1
11	15	3	2	0.7	0.2	48.01	1.6	23.03	0.4	12.9	1.1	7.5/3	7.5/5	1.6/3	1.9/3	1.9/5	1
11	15	3	15	7.4	0.1	48.00	0.4	23.04	0.5	9.8	0.9	8.9/6	8.6/15	2.3/6	2.4/8	2.6/15	1
11	15	5	47	10.9	0.1	48.01	0.8	23.04	0.4	11.8	0.8		6.4/3		1.4/3	1.4/3	1
11	15	19	41	57.5	0.3	48.00	1.5	23.03	0.6	12.0			5.7/2		1.0/3	1.0/2	1
11	21	23	28	37.8	0.4	49.33	1.4	23.32	1.9	2.0		5.5/1	6.2/3	0.8/1	0.7/1	1.2/3	1
11	22	0	26	33.6	0.3	48.01	1.6	23.05	0.6	13.0			5.8/2		0.7/2	1.0/2	1
11	22	19	14	16.3	0.1	45.87	0.6	27.16	0.6	46.8	1.0	14.3/8	12.3/14	4.9/7		4.6/14	2
11	22	20	30	55.8	0.1	45.86	0.7	27.17	0.6	36.0		9.3/2	10.1/3	1.9/1		3.4/3	2
11	23	2	21	5.7	0.1	45.88	1.2	27.19	0.9	33.0		8.1/2	8.3/2	2.0/3		2.4/2	2
11	25	1	52	25.1	0.1	45.86	0.6	27.14	0.6	35.0	1.3	10.7/10	10.0/15	3.0/10		3.3/15	2
11	25	3	51	21.4		48.45	0.2	23.29	0.1	2.0			5.7/3		0.8/2	0.9/3	1
11	26	4	1	33.5	0.7	49.34	2.6	23.35	2.3	2.0			5.4/2			0.8/2	1
11	26	10	49	52.4	0.1	48.01	0.5	23.04	0.5	13.0	0.8	8.9/8	8.3/12	2.3/8	2.3/9	2.4/12	1
12	1	15	38	50.3	0.2	45.88	1.2	26.76	1.2	77.0	1.0	9.4/3	9.7/3	3.0/5		3.2/3	2
12	7	21	4	3.9	0.1	45.91	0.7	27.18	0.7	45.6	1.1	12.1/6	11.4/21	4.0/7		4.1/21	2
12	9	23	56	30.0	0.2	48.04	1.6	23.04	0.6	14.0			5.6/1		1.0/2	0.9/1	1
12	12	8	25	38.2	0.2	45.79	1.0	26.66	1.2	126.7	1.2	9.8/7	9.6/9	3.0/6		3.1/9	2
12	14	17	24	47.4	0.1	45.61	0.7	27.10	0.6	13.1	1.2	9.4/5	9.6/7	2.9/5		3.1/7	2
12	16	16	0	1.6	0.3	48.03	1.7	23.02	0.8	15.1	1.3	7.1/2	6.9/5	1.3/2	1.7/3	1.6/5	1
12	24	6	18	41.8	0.2	45.73	1.7	26.63	1.9	138.6	1.6	9.4/1	9.7/5			3.1/5	2

- 12.01 – ощущалось в Румынии с интенсивностью  $I_k = 2-3$  балла.  
 23.01 – ощущалось в Румынии с интенсивностью  $I_k = 3$  балла.  
 24.02.– ощущалось в Румынии с интенсивностью  $I_k = 3$  балла.  
 26.03 – ощущалось в Румынии с интенсивностью  $I_k = 3$  балла.  
 29.03– ощущалось в Румынии с интенсивностью  $I_k = 3$  балла.  
 29.03 – ощущалось в Румынии с интенсивностью  $I_k = 4$  балла в г.Кишеневе  $I_k = 3$  балла.  
 24.08 – ощущалось в Румынии с интенсивностью  $I_k = 4$  балла.  
 10.09 – ощущалось в Румынии с интенсивностью  $I_k = 4$  балла.  
 02.10 – ощущалось в Румынии с интенсивностью  $I_k = 2$  балла.  
 15.11 – ощущалось в Закарпатье в с.Тросник с интенсивностью  $I_k = 2-3$  балла.  
 22.11 – ощущалось в Румынии с интенсивностью  $I_k = 6$  баллов, в г.Кишиневе  $I_k = 4-5$  баллов.  
 07.12 – ощущалось в Румынии с интенсивностью  $I_k = 4$  балла.

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Таблица 3.

Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2014 г.

Стан-ция	Δ, км	Фаза	Время			T, с	A, мкм			Kp	KD	D, с	Магнитуды			
			ч	м	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

**№ 1. 9 января. Румыния, район Ботошаны.**

$0=4ч\ 45мин\ 57.4с; \varphi=48.11^{\circ}N; \lambda=26.48^{\circ}E; h=6\ км;$

$MD=2.1(5); Kp=8.7(3); KD=7.8(5); MSH=1.9(3);$

CHRU	47 eP		4	46	6.7							7.5	78				1.9
	Pm		4	46	7.3	0.29			0.05	8.4							
	iS		4	46	12.1												
	Sm		4	46	12.2	0.14	0.40	0.00						1.8			
KMPU	50 +iP		4	46	7.7							7.8	89				2.1
	iS		4	46	14.0												
NDNU	85 -iP		4	46	13.3							8.1	90				2.3
	Pm		4	46	13.6	0.07			0.08	8.7							
	iS		4	46	23.4												
	Sm		4	46	23.6	0.11	0.18	0.09						1.9			
KSV	108 eP		4	46	16.9							7.8	88				2.1
ε	Pm		4	46	19.5	0.13			0.03	9.1							
	iS		4	46	29.5												
	Sm		4	46	30.7	0.12	0.03	0.27						2.1			
HORU	123 +iP		4	46	19.3							7.9	94				2.2
	iS		4	46	33.7												
SORM	139 P		4	46	21.4												
	S		4	46	37.6												
STNU	161 iP		4	46	25.0												
	iS		4	46	44.4												
RAKU	172 eS		4	46	47.1												
MILM	220 P		4	46	32.2												
	S		4	46	56.6												
MORS	222 eS		4	46	58.4												
MEZ	224 eS		4	46	59.5												
NSLU	225 eS		4	46	59.7												

**№ 2. 12 января. Карпаты, район Вранча.**

$0=18ч\ 26мин\ 2.6с; \varphi=45.54^{\circ}N; \lambda=26.42^{\circ}E; h=137\ км;$

$MD=3.5(16); Kp=10.9(8); KD=10.3(16); MSH=3.5(8);$

GIUM	140 P		18	26	28.9												
LEOM	175 P		18	26	31.8												
KIS	246 P		18	26	39.4							11.2	240				4.0
	Pm		18	26	39.7	0.50			0.23	11.5							
	S		18	27	5.6												
	Sm		18	27	6.0	0.80	9.70										
KSV	325 ePn		18	26	48.8							10.3	268				3.5
	eSn		18	27	23.5												
RAKU	325 ePn		18	26	49.1							10.1	352				3.4
	eSn		18	27	25.0												
KMPU	336 ePn		18	26	50.6							10.2	297				3.4
	eSn		18	27	27.1												
NDNU	347 ePn		18	26	50.7							10.1	327				3.4

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Pm	18	26	52.3	0.30			0.10	10.7						
		Sm	18	27	29.6	0.40	0.10	0.31					3.7			
NSLU	371	eP	18	26	54.1						10.1	326				3.4
		eSn	18	27	35.1											
		Sm	18	27	39.9	0.30	0.10	0.10					3.2			
KORU	383	Pn	18	26	56.4						10.1	301				3.4
		eSn	18	27	37.1											
TRSU	387	ePn	18	26	56.2											
MEZ	397	ePn	18	26	57.8						10.2	321				3.4
		Pm	18	27	0.1	0.50			0.02	10.0						
		eSn	18	27	39.7											
		Sm	18	27	44.0	0.60	0.04	0.06					3.1			
HORU	408	ePn	18	26	58.1						10.1	324				3.4
		eSn	18	27	42.4											
BERU	414	ePn	18	27	0.3						10.1	319				3.4
MUKU	430	ePn	18	27	1.2						10.1	323				3.4
SEV	582	P	18	27	17.1						10.5	180				3.6
		Pm	18	27	17.3	0.33			0.02	10.4						
		Sm	18	28	17.7	0.35	0.00	0.02					3.5			
SIM	606	P	18	27	21.2						10.7	192				3.7
		Pm	18	27	23.0	0.30			0.05	11.3						
		Sm	18	28	23.9	0.85	0.04	0.12					3.6			
YAL	619	P	18	27	22.3											
		S	18	28	24.8											
ALU	634	P	18	27	24.7						10.7	192				3.7
		Pm	18	27	24.9	0.36			0.02	10.7						
		S	18	28	28.3											
		Sm	18	28	33.2	0.42	0.04	0.03					3.5			
SUDU	676	P	18	27	29.8						10.5	150				3.6
		Pm	18	27	30.5	0.61			0.03	11.4						
		Sm	18	28	37.6	0.60	0.03	0.09					3.7			
FEO	702	P	18	27	33.9											
		Pm	18	27	34.8	0.63			0.03	11.1						
		S	18	28	44.2											
		Sm	18	28	44.4	0.47	0.04	0.04					3.6			
<b>№ 3. 23 января. Карпаты, район Вранча.</b>																
<i>0=6ч 15мин 3.8с; φ=45.49°N; λ=26.28°E; h=137.6 км;</i>																
<i>MD=4.3(23); Kp=12.5(11); KD=11.7(23); MSH=4.5(11);</i>																
LEOM	188	P	6	15	34.6											
MILM	252	P	6	15	41.9											
KIS	258	P	6	15	42.7						12.8	450				4.9
		Pm	6	15	43.5	0.40			6.90	13.3						
		-iS	6	16	11.0											
		Sm	6	16	11.3	0.50		31.40								
		m	6	16	11.5	3.40		0.50								
CHRU	314	+iP	6	15	49.0						11.7	579				4.3
		Pm	6	15	49.7	0.50			0.82	12.9						
		iS	6	16	23.7											
		Sm	6	16	24.7	0.90	1.42	6.28					4.9			
RAKU	325	iP	6	15	50.6						12.1	689				4.5
		Pm	6	15	51.4	0.80			4.41	12.8						

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		iS	6	16	26.0											
		Sm	6	17	1.3	2.25	2.43	0.08					4.5			
KSV	328	+iP	6	15	50.6						11.1	442				4.0
		Pm	6	15	52.0	0.20				1.16	12.7					
		+iS	6	16	26.7											
		Sm	6	16	32.2	0.30	4.32	3.27					4.8			
KMPU	342	-iP	6	15	52.2						11.7	587				4.3
		iS	6	16	28.9											
NDNU	355	+iP	6	15	53.6						11.6	554				4.2
		Pm	6	15	53.9	0.30				1.56	12.9					
		+iS	6	16	29.4											
		Sm	6	16	30.5	0.35	1.16	3.94					4.8			
NSLU	370	+iP	6	15	55.4						11.6	558				4.2
		Pm	6	15	56.8	0.50				0.77	12.2					
		iS	6	16	36.0											
		Sm	6	17	3.4	1.25	1.11	0.13					4.2			
KORU	381	-iP	6	15	57.1						11.7	572				4.3
		eS	6	16	38.3											
STNU	383	P	6	15	57.6						11.7	573				4.3
		eS	6	16	38.0											
TRSU	385	iP	6	15	57.3						11.8	617				4.4
		eS	6	16	38.5											
MEZ	397	-iP	6	15	59.4						11.5	528				4.2
		Pm	6	16	0.7	0.60				0.73	12.3					
		iS	6	16	41.5											
		Sm	6	16	43.9	1.70	1.06	0.28					4.3			
BERU	412	-iP	6	15	59.0						11.7	572				4.3
		eS	6	16	44.7											
HORU	415	iP	6	16	0.8						11.7	580				4.3
		iS	6	16	45.3											
MUKU	428	-iP	6	16	2.6						11.6	556				4.2
		eS	6	16	47.7											
MORS	444	-iP	6	16	5.3						11.7	573				4.3
		eS	6	16	51.7											
UZH	462	-iP	6	16	6.7						11.5	538				4.2
		eS	6	16	55.4											
SHIU	470	-iP	6	16	8.2						11.8	616				4.4
		eS	6	16	57.3											
LVV	510	iP	6	16	12.6						11.6	546				4.2
		Pm	6	16	13.4	0.70				0.65	12.8					
		iS	6	17	6.4											
		Sm	6	17	15.5	1.90	0.75	1.16					4.5			
SEV	591	P	6	16	20.7						12.1	320				4.5
		Pm	6	16	25.3	0.20				0.04	12.0					
		eS	6	17	19.6											
		Sm	6	17	24.6	0.38	0.35	0.14					4.5			
SIM	617	eP	6	16	25.3						11.7	377				4.3
		eS	6	17	25.4											
		Sm	6	17	29.1	0.32	0.26	0.36					4.6			
YAL	629	eP	6	16	25.4											
		eS	6	17	26.3											
ALU	644	Pm	6	16	25.3	0.31				0.03	11.8					

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		eP	6	16	27.9						11.2	293				4.0
		eS	6	17	30.3											
		Sm	6	17	37.8	0.39	0.10	0.24					4.3			
SUDU	686	Pm	6	16	25.3	0.42			0.05	12.3						
		eP	6	16	33.2						11.2	270				4.0
		eS	6	17	40.9											
		Sm	6	17	48.5	0.34	0.34	0.02					4.5			

**№ 4. 23 января. Румыния, район Фокшаны.**

$\theta=16ч\ 38мин\ 42.7с$ ;  $\varphi=45.78^{\circ}N$ ;  $\lambda=27.45^{\circ}E$ ;  $h=27\ км$ ;

$MD=3.2(8)$ ;  $Kp=10.0(5)$ ;  $KD=9.8(8)$ ;  $MSH=2.9(5)$ ;

LEOM	99	P	16	39	0.2											
KIS	172	P	16	39	11.0						10.1	140				3.4
		Pm	16	39	11.5	0.50			0.13	10.2						
		S	16	39	32.0											
		Sm	16	39	32.3	0.50	1.60									
		m	16	39	35.0	0.50	1.60									
CHRU	303	eS	16	39	57.7											
		Sm	16	40	14.8	0.36	0.18	0.61					3.1			
NDNU	313	iP	16	39	26.5						9.3	188				3.0
		Pm	16	39	27.7	0.25			0.05	10.8						
		iS	16	39	60.0											
		Sm	16	40	13.1	0.38	0.18	0.70					3.2			
KMPU	319	eP	16	39	26.9						9.6	213				3.1
		iS	16	39	58.8											
KSV	335	eP	16	39	30.4						9.5	199				3.0
		Pm	16	39	43.3	1.20			0.04	10.3						
		eS	16	40	5.0											
		Sm	16	40	22.5	0.63	0.04	0.23					2.7			
HORU	390	eP	16	39	38.1						9.7	227				3.2
		eS	16	40	16.8											
STNU	395	eS	16	40	19.3											
MORS	459	eP	16	39	47.1						9.5	199				3.0
		eS	16	40	33.4											
SEV	508	P	16	39	50.7						10.1	134				3.4
		Pm	16	39	51.5	0.34			0.00	8.9						
		S	16	40	43.9											
		Sm	16	40	44.7	0.30	0.01	0.00					2.7			
SUDU	598	P	16	40	3.4						10.1	140				3.4
		Pm	16	40	8.3	0.36			0.01	9.9						
		S	16	41	6.3											
		Sm	16	41	11.9	0.37	0.00	0.00					3.0			

**№ 5. 27 января. Румыния, район Вранча.**

$\theta=3ч\ 24мин\ 52.9с$ ;  $\varphi=45.59^{\circ}N$ ;  $\lambda=26.72^{\circ}E$ ;  $h=19\ км$ ;

$MD=2.8(3)$ ;  $Kp=8.8(1)$ ;  $KD=9.1(3)$ ;  $MSH=2.3(1)$ ;

GIUM	116	P	3	25	11.8											
		S	3	25	26.5											
SORM	309	P	3	25	36.0											
KMPU	331	eP	3	25	39.8						9.0	160				2.8
		eS	3	26	13.4											
NDNU	338	eP	3	25	40.4						9.3	160				3.0
		Pm	3	25	41.4	1.80			0.02	8.8						



СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		eS	3	26	19.3											
		Sm	3	26	24.1	1.50	0.10	0.01					2.3			
HORU	404	eP	3	25	49.8						8.9	148				2.7
		eS	3	26	34.0											

№ 6. 29 января. Закарпатье, район с.Тросник.

$0=18ч\ 10мин\ 45.8с; \varphi=48.02^{\circ}N; \lambda=23.07^{\circ}E; h=3\ км;$

$MD=1.0(2); Kp=6.2(1); KD=5.9(2); ML=1.1(2); MSH=1.1(1);$

TRSU	12	+iPg	18	10	48.2					0.12	6.2	5.7	33			1.0
		Pm	18	10	49.2	0.10										
		+iSg	18	10	50.0											
		Sm	18	10	50.2	0.10	0.08	0.50						1.1		
		m	18	10	50.3	0.13			0.17						1.1	
KORU	16	+ePg	18	10	49.1						6.0	38				1.1
		+eSg	18	10	51.4											
		m	18	10	51.7	0.15			0.11						1.1	
NSLU	35	eSg	18	10	57.5											

№ 7. 3 февраля. Карпаты, район Вранча.

$0=0ч\ 26мин\ 30.9с; \varphi=45.71^{\circ}N; \lambda=26.46^{\circ}E; h=140.5\ км;$

$MD=3.8(7); Kp=10.2(6); KD=10.8(7); MSH=3.4(6);$

LEOM	162	Pn	0	26	59.7											
MILM	225	Pn	0	27	5.9											
KIS	231	P	0	27	6.5											
CHRU	291	eP	0	27	13.4						11.0	415				3.9
		Pm	0	27	14.0	0.60			0.12	10.8						
		iS	0	27	45.3											
		Sm	0	27	48.0	1.00	0.20	0.80					4.0			
KSV	309	-iP	0	27	16.3											
RAKU	312	+iP	0	27	15.8											
KMPU	318	+iP	0	27	16.0											
		iS	0	27	49.6											
NDNU	329	-iP	0	27	17.3						11.1	428				3.9
		Pm	0	27	17.5	0.30			0.28	10.5						
		iS	0	27	51.2											
		Sm	0	27	51.9	0.70	0.10	0.65					3.9			
NSLU	359	+iP	0	27	21.9											
STNU	366	+iP	0	27	22.9											
KORU	372	+iP	0	27	23.1											
TRSU	376	+iP	0	27	24.1											
MEZ	384	-iP	0	27	25.0						11.1	424				3.9
		Pm	0	27	26.9	1.10			0.04	10.0						
		iS	0	28	6.8											
		Sm	0	28	11.2	1.10	0.11	0.03					3.3			
HORU	390	+iP	0	27	24.7						11.1	441				4.0
		eS	0	28	5.2											
BRIU	392	-iP	0	27	25.1											
BERU	404	-iP	0	27	26.4											
MUKU	418	-iP	0	27	28.6											
MORS	428	-iP	0	27	30.7											
UZH	453	eP	0	27	32.5											
SHIU	456	eP	0	27	32.8											
STZU	468	eP	0	27	35.3						11.2	454				4.0

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Pm	0	27	36.7	0.80			0.04	10.4						
		eS	0	28	25.6											
		Sm	0	28	33.8	1.10	0.08	0.10					3.4			
SEV	581	eP	0	27	45.3						9.9	180				3.3
		Pm	0	27	45.6	0.31			0.00	9.6						
		eS	0	28	42.9											
		Sm	0	28	44.7	0.50	0.01	0.02					3.0			
SUDU	674	eP	0	28	1.9						10.1	180				3.4
		Pm	0	28	2.5	0.63			0.01	9.9						
		eS	0	29	8.0											
		Sm	0	29	8.5	0.53	0.01	0.01					3.0			

**№ 8. 13 февраля. Черновицкая обл., р-н г.Новоселица.**

$\theta=5ч 14мин 27.6с$ ;  $\varphi=48.22^{\circ}N$ ;  $\lambda=26.25^{\circ}E$ ;  $h=10 км$ ;

$MD=1.8(4)$ ;  $Kp=8.5(1)$ ;  $KD=7.3(4)$ ;  $ML=1.5(1)$ ;  $MSH=1.7(2)$ ;

KMPU	42	+iP	5	14	36.2						7.7	83				2.0
		iS	5	14	41.6											
KSV	88	eS	5	14	53.5											
		Sm	5	14	54.4	0.17	0.03	0.31					2.1			
NDNU	93	-iP	5	14	44.3						7.6	81				2.0
		m	5	14	44.6	0.12			0.03					1.5		
		Pm	5	14	44.7	0.05			0.04	8.5						
		iS	5	14	55.4											
		Sm	5	14	55.9	0.06	0.05	0.04					1.4			
HORU	112	eP	5	14	46.5						7.2	67				1.8
		iS	5	15	1.1											
STNU	140	eP	5	14	51.6						6.7	52				1.5
		eS	5	15	9.2											

**№ 9. 21 февраля. Черновицкая обл., р-н с.Добрыновцы.**

$\theta=1ч 45мин 30.3с$ ;  $\varphi=48.47^{\circ}N$ ;  $\lambda=26.02^{\circ}E$ ;  $h=15 км$ ;

$MD=1.4(3)$ ;  $Kp=7.7(1)$ ;  $KD=6.6(3)$ ;  $ML=1.3(1)$ ;  $MSH=1.3(2)$ ;

KMPU	34	+iP	1	45	38.1						7.0	60				1.7
		iS	1	45	42.7											
KSV	72	eS	1	45	51.7											
		Sm	1	45	56.7	0.65	0.01	0.04					1.1			
HORU	88	-iP	1	45	45.9						6.5	48				1.4
		iS	1	45	56.7											
NDNU	100	-iP	1	45	48.0						6.2	42				1.2
		Pm	1	45	48.3	0.07			0.01	7.7						
		iS	1	45	59.6											
		Sm	1	46	0.0	0.13	0.05	0.03					1.4			
		m	1	46	0.7	0.24			0.02					1.3		
STNU	115	eS	1	46	5.2											

**№ 10. 24 февраля. Карпаты, район Вранча.**

$\theta=0ч 22мин 53.7с$ ;  $\varphi=45.82^{\circ}N$ ;  $\lambda=26.63^{\circ}E$ ;  $h=109.1 км$ ;

$MD=3.9(23)$ ;  $Kp=11.4(16)$ ;  $KD=11.1(23)$ ;  $MSH=3.9(16)$ ;  $MPV=3.7(1)$ ;

GIUM	128	P	0	23	16.6											
LEOM	144	P	0	23	17.8											
KIS	213	-iP	0	23	26.0						11.7	270				4.3
		Pm	0	23	26.5	0.84			0.60	11.0						
		Pm	0	23	26.5	0.60			0.84							3.7

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		iS	0	23	48.0											
		Sm	0	23	48.5	0.50	4.00	5.90				4.0				
KSV	302	-iP	0	23	36.0						11.0	414				3.9
		Pm	0	23	37.5	0.30			0.28	11.2						
		iS	0	24	9.4											
		Sm	0	24	28.0	0.50	0.88	0.55				4.1				
KMPU	306	-iP	0	23	36.3						11.1	436				4.0
		iS	0	24	7.7											
RAKU	309	iP	0	23	37.1						11.0	421				3.9
		Pm	0	23	40.0	0.90			0.57	11.2						
		iS	0	24	10.9											
		Sm	0	24	22.6	1.25	0.36	0.47				3.9				
NDNU	314	-iP	0	23	37.7						11.3	476				4.0
		Pm	0	23	38.2	0.20			0.49	11.4						
		iS	0	24	9.1											
		Sm	0	24	15.4	0.45	0.85	0.41				4.1				
NSLU	358	+iP	0	23	43.0						11.1	436				4.0
		Pm	0	23	44.2	0.40			0.53	11.5						
		eS	0	24	21.9											
		Sm	0	24	41.3	0.90	0.19	0.55				4.0				
STNU	360	+iP	0	23	43.2						11.2	450				4.0
		iS	0	24	22.2											
KORU	371	+iP	0	23	44.5						11.1	437				4.0
		eS	0	24	25.2											
TRSU	377	iP	0	23	45.3						11.1	443				4.0
		Pm	0	23	46.8	0.80			0.50	11.4						
		iS	0	24	26.2											
		Sm	0	24	38.7	1.10	0.17	0.04				3.5				
HORU	378	iP	0	23	45.6						11.0	418				3.9
		iS	0	24	23.9											
MEZ	381	iP	0	23	46.3						11.0	415				3.9
		Pm	0	23	48.3	1.00			0.26	11.4						
		iS	0	24	27.3											
		Sm	0	24	43.7	1.45	0.41	0.21				3.9				
BRIU	391	+iP	0	23	47.5						11.3	470				4.0
		Pm	0	23	47.7	0.30			0.33	11.5						
		eS	0	24	29.5											
		Sm	0	25	5.3	1.60	0.44	0.48				4.0				
BERU	404	-iP	0	23	48.7						10.9	392				3.8
		eS	0	24	31.7											
MUKU	418	-iP	0	23	50.7						11.0	422				3.9
		eS	0	24	35.5											
MORS	422	iP	0	23	50.8						11.1	425				3.9
		iS	0	24	35.6											
SHIU	451	-iP	0	23	55.2						11.2	460				4.0
		Pm	0	23	59.6	1.90			0.03	10.9						
		eS	0	24	42.1											

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Sm	0	24	57.6	1.20	0.11	0.20					3.7			
UZH	453	+iP	0	23	55.1						10.9	404				3.9
		Pm	0	23	56.3	0.80			0.04	10.8						
		eS	0	24	42.2											
		Sm	0	25	13.4	2.75	0.07	0.13					3.5			
STZU	466	iP	0	23	56.0						11.1	428				3.9
		Pm	0	23	58.6	1.10			0.36	11.7						
		eS	0	24	45.3											
		Sm	0	24	48.4	1.65	0.22	0.27					3.9			
LVV	485	+iP	0	23	59.3						11.1	441				4.0
		Pm	0	24	1.2	0.40			0.27	11.9						
		iS	0	24	49.2											
		Sm	0	24	51.6	0.80	0.34	0.29					4.0			
SEV	571	+iP	0	24	6.3						10.8	217				3.8
		Pm	0	24	6.9	0.42		0.17		11.7						
		iS	0	25	1.5											
		Sm	0	25	7.2	0.31	0.07	0.18					4.2			
SIM	592	eP	0	24	9.6						11.0	250				3.9
		Pm	0	24	11.9	0.30			0.01	11.9						
		iS	0	25	7.9											
		Sm	0	25	8.8	0.98	0.10	0.29					3.9			
YAL	608	eP	0	24	11.5											
		S	0	25	10.4											
ALU	621	+iP	0	24	13.5						10.7	208				3.7
		Pm	0	24	14.1	0.38			0.02	11.0						
		eS	0	25	20.0											
		Sm	0	25	20.1	0.28	0.06	0.08					4.0			
SUDU	662	eP	0	24	17.9						10.8	219				3.8
		Pm	0	24	18.5	0.39			0.03	11.8						
		iS	0	25	22.3											
		Sm	0	25	25.1	0.38	0.21	0.04					4.3			
<b>№ 11. 6 марта. Закарпатье, р-н г.Иршава.</b>																
<i>0=0ч 47мин 13с; φ=48.29°N; λ=23.11°E; h=2 км;</i>																
<i>MD=0.9(5); Kp=5.6(3); KD=5.5(5); ML=0.9(4); MSH=0.8(3);</i>																
KORU	15	-iPg	0	47	15.7						5.6	31				0.9
		m	0	47	15.9	0.20			0.11					1.0		
		-eSg	0	47	18.1											
TRSU	24	-ePg	0	47	17.3						5.8	34				1.0
		Pm	0	47	18.9	0.10			0.06	5.5						
		m	0	47	18.9	0.15			0.03					0.8		
		-eSg	0	47	21.2											
		Sm	0	47	21.5	0.20	0.05	0.11					0.9			
NSLU	28	ePg	0	47	18.1						5.6	32				0.9
		Pm	0	47	18.2	0.10			0.01	5.6						
		eSg	0	47	22.4											
		Sm	0	47	23.3	0.25	0.07	0.01					0.8			
		m	0	47	24.4	0.20			0.04					0.9		
BERU	35	ePg	0	47	19.1						5.3	27				0.7

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		eSg	0	47	24.5											
MUKU	36	ePg	0	47	20.0						5.4	28				0.8
		Pm	0	47	22.8	0.20			0.01	5.7						
		+eSg	0	47	25.4											
		Sm	0	47	26.1	0.30	0.03	0.05					0.8			
		m	0	47	26.7	0.20			0.02					0.7		
MEZ	39	eSg	0	47	26.1											
STZU	89	eSg	0	47	42.2											

№ 12. 6 марта. Закарпатье, р-н г.Иршава.

$0=8ч\ 33мин\ 48.5с; \varphi=48.27^{\circ}N; \lambda=23.1^{\circ}E; h=2\ км;$

$MD=1.3(4); Kp=6.6(3); KD=6.3(4); ML=1.3(4); MSH=1.3(3);$

KORU	13	-iPg	8	33	51.2						6.0	37				1.1
		eSg	8	33	52.7											
		m	8	33	56.7	0.40			0.33					1.4		
TRSU	22	ePg	8	33	52.8						6.5	49				1.4
		Pm	8	33	54.5	0.15			0.16	6.7						
		m	8	33	54.6	0.15			0.12					1.3		
		eSg	8	33	55.4											
		Sm	8	33	57.1	0.20	0.12	0.29					1.3			
NSLU	28	ePg	8	33	53.8						6.3	43				1.3
		Pm	8	33	54.1	0.10			0.03	6.3						
		eSg	8	33	57.7											
		Sm	8	33	59.7	0.20	0.17	0.08					1.2			
		m	8	34	0.1	0.20			0.12					1.4		
BERU	34	ePg	8	33	54.8											
		eSg	8	33	59.7											
MUKU	37	ePg	8	33	55.7						6.4	45				1.3
		Pm	8	33	56.6	0.10			0.07	6.8						
		eSg	8	34	0.9											
		Sm	8	34	1.8	0.30	0.17	0.01					1.3			
		m	8	34	2.3	0.20			0.04					1.1		
MEZ	41	eSg	8	34	2.1											
STZU	90	eSg	8	34	16.6											

№ 13. 13 марта. Восточная Венгрия.

$0=3ч\ 44мин\ 35.6с; \varphi=48.29^{\circ}N; \lambda=21.55^{\circ}E; h=6\ км;$

$MD=2.0(7); KD=7.7(7); ML=1.9(6);$

UZH	66	ePg	3	44	47.2						7.2	68				1.8
		eSg	3	44	56.2											
		m	3	44	59.8	0.10			0.43					2.4		
BERU	81	ePg	3	44	50.4						7.4	75				1.9
		eSg	3	45	1.0											
		m	3	45	2.9	0.10			0.06					1.6		
MUKU	86	ePg	3	44	51.0						7.5	78				2.0
		eSg	3	45	2.8											
TRSU	106	ePg	3	44	54.3						8.1	102				2.3
		eSg	3	45	8.6											
		m	3	45	10.1	0.15			0.04					1.7		
STZU	113	ePg	3	44	56.3						8.0	98				2.2
		m	3	44	56.7	0.20			0.03					1.5		
KORU	118	ePg	3	44	56.7						7.7	87				2.1

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		eSg	3	45	12.0											
		m	3	45	17.9	0.50			0.13					2.2		
NSLU	141	eSg	3	45	18.5											
		m	3	45	23.3	0.20			0.04					1.8		
MEZ	147	ePg	3	45	1.1						7.9	92				2.1

**№ 14. 16 марта. Черновицкая обл., р-н г.Черновцы.**

$\theta=15^{\text{ч}} 28^{\text{мин}} 57.6\text{с}; \varphi=48.25^{\circ}\text{N}; \lambda=25.93^{\circ}\text{E}; h=21.8 \text{ км};$

$MD=1.5(4); Kp=6.8(2); KD=6.8(4); ML=1.6(2); MSH=1.3(3);$

CHRU	5.7	+iP	15	29	1.8						6.8	55				1.5
		Pm	15	29	1.9	0.10			0.10	5.4						
		-iS	15	29	4.6											
		Sm	15	29	4.8	0.14	0.77	0.23					0.9			
		m	15	29	5.3	0.06			0.30					1.7		
KMPU	53	+iP	15	29	7.5						7.2	68				1.8
		iS	15	29	14.2											
KSV	65	eS	15	29	17.2											
		Sm	15	29	19.4	0.50	0.01	0.09					1.4			
NDNU	113	-iP	15	29	16.8						6.8	56				1.6
		Pm	15	29	16.9	0.20			0.03	8.2						
		iS	15	29	29.9											
		m	15	29	32.0	0.27			0.03					1.5		
		Sm	15	29	32.1	0.09	0.02	0.06					1.5			
HORU	114	iS	15	29	30.9											
STNU	117	-iP	15	29	16.6						6.3	60				1.3
		iS	15	29	32.1											

**№ 15. 26 марта. Карпаты, район Вранча.**

$\theta=19^{\text{ч}} 46^{\text{мин}} 26.9\text{с}; \varphi=45.72^{\circ}\text{N}; \lambda=26.58^{\circ}\text{E}; h=153.1 \text{ км};$

$MD=3.9(23); Kp=11.7(7); KD=11.1(23); MSH=3.8(6);$

GIUM	130	P	19	46	54.3											
LEOM	154	P	19	46	56.2											
KIS	223	iP	19	47	4.5						11.4	216				4.1
		Pm	19	47	5.0	0.50			0.45	12.0						
		iS	19	47	30.5											
		Sm	19	47	30.8	0.50		9.30								
		m	19	47	31.0	0.50		9.30								
CHRU	291	+iP	19	47	11.1						11.1	424				3.9
		Pm	19	47	11.5	0.30			0.12	11.2						
		-iS	19	47	42.7											
		Sm	19	47	45.4	0.75	0.93	1.01					4.1			
KSV	310	iP	19	47	12.7						10.9	401				3.9
		Pm	19	47	14.2	0.50			0.18	11.2						
		Sm	19	47	51.1	1.20	0.35	0.67					4.0			
RAKU	315	-iP	19	47	13.9						10.8	371				3.8
		iS	19	47	48.7											
KMPU	316	iP	19	47	13.4						11.2	461				4.0
		iS	19	47	47.3											
NDNU	325	+iP	19	47	14.6						11.2	457				4.0
		iS	19	47	48.7											

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
NSLU	363	+iP	19	47	19.5						11.1	431				3.9		
		eS	19	47	58.3													
STNU	368	+iP	19	47	20.1						11.2	458				4.0		
KORU	377	+iP	19	47	20.2						10.9	389				3.8		
		eS	19	48	1.1													
TRSU	381	+iP	19	47	21.0						11.1	441				4.0		
		eS	19	48	2.2													
MEZ	388	iP	19	47	21.7						11.0	407				3.9		
		iS	19	48	3.3													
HORU	389	iP	19	47	22.2						11.1	433				3.9		
BERU	409	-iP	19	47	24.2						10.8	371				3.8		
		eS	19	48	7.6													
MUKU	423	-iP	19	47	26.3						11.2	461				4.0		
		eS	19	48	10.8													
MORS	430	iP	19	47	26.9						11.1	437				4.0		
		eS	19	48	12.3													
UZH	458	iP	19	47	29.9						10.9	394				3.8		
		eS	19	48	18.3													
SHIU	459	-iP	19	47	30.7						11.1	426				3.9		
		iS	19	48	18.2													
STZU	472	iP	19	47	31.8						11.2	458				4.0		
		eS	19	48	21.2													
LVV	494	eP	19	47	34.3						10.9	401				3.9		
		eS	19	48	25.6													
SEV	573	iP	19	47	40.9						11.4	300				4.1		
		Pm	19	47	41.1	0.52			0.17	11.4								
		iS	19	48	34.7													
		Sm	19	48	41.3	0.49	0.03	0.06						3.6				
SIM	595	iP	19	47	46.1						11.4	301				4.1		
		Pm	19	47	50.3	0.35			0.19	11.8								
		iS	19	48	45.2													
		Sm	19	48	50.1	1.00	0.11	0.12						3.6				
YAL	610	iP	19	47	46.8													
		iS	19	48	47.5													
ALU	624	iP	19	47	49.0						11.0	240				3.9		
		Pm	19	47	49.5	0.41			0.09	12.5								
		Sm	19	47	59.8	0.59	0.03	0.06						3.6				
		eS	19	48	49.8													
SUDU	665	iP	19	47	53.9						11.4	318				4.1		
		Pm	19	47	55.2	0.48			0.08	11.8								
		iS	19	49	0.7													
		Sm	19	49	3.0	0.58	0.13	0.01						3.9				
FEO	689	eP	19	47	57.6													

№ 16. 29 марта. Карпаты, район Вранча.

$\theta=1ч 55мин 15.7с$ ;  $\varphi=45.39^{\circ}N$ ;  $\lambda=26.3^{\circ}E$ ;  $h=154 км$ ;

$MD=3.6(22)$ ;  $Kp=10.2(15)$ ;  $KD=10.4(22)$ ;  $MSH=3.2(14)$ ;

GIUM	149	P	1	55	45.1
		S	1	56	6.3
LEOM	193	P	1	55	48.9
		S	1	56	12.8
MILM	258	P	1	55	55.6

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
KIS	264	eP	1	55	57.0						10.7		130		3.7	
		eS	1	56	25.0											
		Pm	1	56	6.0		0.80		0.50		9.0					
CHRU	325	iP	1	56	3.2						10.2		276		3.4	
		Pm	1	56	4.2		0.70		0.09		10.6					
		iS	1	56	39.5											
		Sm	1	56	41.5		0.65		0.11		0.35		3.7			
		-iP	1	56	4.5						10.4		302		3.5	
RAKU	335	Pm	1	56	5.1		0.80		0.13		10.1					
		eS	1	56	41.9											
		Sm	1	56	54.6		2.10		0.08		0.10		3.2			
		+iP	1	56	4.6											
		Pm	1	56	5.7		0.40		0.11		10.0					
KSV	338	eS	1	56	41.9											
		Sm	1	56	45.4		0.45		0.08		0.06		3.2			
		+iP	1	56	5.9						10.7		357		3.7	
		iS	1	56	44.0											
NDNU	366	-iP	1	56	7.4						10.6		345		3.7	
		Pm	1	56	7.7		0.20		0.20		10.7					
		iS	1	56	45.5											
		Sm	1	56	48.7		0.65		0.12		0.08		3.3			
NSLU	380	-iP	1	56	9.5						10.4		279		3.6	
		Pm	1	56	10.1		0.50		0.08		10.2					
		iS	1	56	50.5											
		Sm	1	57	4.9		1.60		0.08		0.04		3.2			
KORU	391	+iP	1	56	10.9						10.4		305		3.5	
		eS	1	56	52.6											
STNU	394	+iP	1	56	11.5						10.3		294		3.5	
		iS	1	56	53.5											
TRSU	394	+iP	1	56	11.3						10.2		288		3.5	
		Pm	1	56	11.7		0.80		0.12		10.4					
		eS	1	56	53.8											
		Sm	1	57	11.2		1.90		0.06		0.04		3.1			
MEZ	407	-iP	1	56	13.1						10.1		266		3.4	
		Pm	1	56	13.6		1.30		0.11		10.6					
		eS	1	56	55.9											
		Sm	1	57	1.4		2.25		0.09		0.07		3.3			
BERU	421	-iP	1	56	13.7						10.4		312		3.6	
		eS	1	56	58.9											
HORU	425	iP	1	56	14.6						10.6		349		3.7	
		eS	1	56	59.9											
MUKU	437	-iP	1	56	15.5						10.2		279		3.4	
		eS	1	57	2.3											
MORS	454	iP	1	56	18.1						10.3		293		3.5	
		eS	1	57	6.1											
UZH	471	-iP	1	56	19.4						9.7		221		3.2	
		Pm	1	56	21.0		0.90		0.03		10.3					



СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		eS	1	57	9.9											
		Sm	1	57	27.8	2.40	0.07	0.02					3.2			
SHIU	480	iP	1	56	21.4							300				
		Pm	1	56	27.3	2.20			0.01	10.3						
		eS	1	57	11.6											
		Sm	1	57	36.7	2.20	0.08	0.02					3.3			
STZU	489	Pm	1	55	41.5	2.20			0.06	10.6						
		-iP	1	56	22.8						10.5	328				3.6
		Sm	1	57	16.4	1.90	0.04	0.06					3.2			
LVV	521	-iP	1	56	25.9						10.5	329				3.6
		Pm	1	56	27.3	0.80			0.03	10.4						
		eS	1	57	20.1											
		Sm	1	57	23.4	1.05	0.04	0.02					3.0			
SEV	589	eP	1	56	31.7						10.5	173				3.6
		Pm	1	56	32.8	0.33			0.01	9.6						
		eS	1	57	30.6											
		Sm	1	57	30.6	0.52	0.01	0.01					2.9			
SIM	615	eP	1	56	37.5						10.7	205				3.7
ALU	642	eP	1	56	40.0						10.3	167				3.5
		Pm	1	56	40.3	0.42			0.01	10.4						
		eS	1	57	45.4											
		Sm	1	57	50.6	0.56	0.01	0.03					3.2			
SUDU	685	eP	1	56	45.4						10.8	225				3.8
		Pm	1	56	46.3	0.31			0.01	9.8						
		iS	1	57	54.8											
		Sm	1	57	57.7	0.52	0.01	0.00					2.9			

№ 17. 29 марта. Карпаты, район Вранча.

$t=19ч 18мин 5с$ ;  $\varphi=45.64^{\circ}N$ ;  $\lambda=26.46^{\circ}E$ ;  $h=135 км$ ;

$MD=4.3(25)$ ;  $Kp=12.5(14)$ ;  $KD=11.7(25)$ ;  $MSH=4.5(14)$ ;

KIS	236	P	19	18	42.0						13.0	592				5.0
		Pm	19	18	42.5	0.60			9.45	13.3						
		S	19	19	7.0											
		Sm	19	19	8.0	0.49	47.00	0.10					4.9			
CHRU	299	+iP	19	18	48.2						11.7	581				4.3
		Pm	19	19	5.1	0.33			0.49	12.8						
		iS	19	19	20.1											
		Sm	19	19	22.8	0.85	0.41	9.38					5.0			
KSV	316	-iP	19	18	50.9						11.6	561				4.2
		Pm	19	18	51.7	0.62			0.26	12.4						
		eS	19	19	25.1											
		Sm	19	19	30.4	0.29	0.23	4.40					4.7			
RAKU	318	-iP	19	18	50.8						11.7	565				4.3
		Pm	19	18	53.1	0.53			0.36	11.1						
		iS	19	19	25.5											
		Sm	19	19	44.6	0.92	0.40	0.41					3.9			
KMPU	325	+iP	19	18	50.5						11.7	581				4.3
		iS	19	19	24.0											
NDNU	336	-iP	19	18	51.9						11.7	580				4.3

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Pm	19	18	52.4	0.34			2.40	13.1						
		iS	19	19	26.1											
		Sm	19	19	27.5	0.66	0.37	6.10				4.9				
NSLU	365	+iP	19	18	56.3						11.7	577				4.3
		Pm	19	18	58.1	1.46			0.99	12.3						
		eS	19	19	35.9											
		Sm	19	19	41.6	1.38	1.33	0.37					4.3			
STNU	373	+iP	19	18	57.5						11.8	594				4.3
		eS	19	19	37.3											
KORU	378	+iP	19	18	57.4						11.7	567				4.3
TRSU	382	-iP	19	18	58.7						11.7	568				4.3
		Pm	19	18	59.8	1.40			0.62	11.8						
		eS	19	19	38.8											
		Sm	19	19	40.5	1.21	0.59	0.13					4.0			
MEZ	390	-iP	19	18	59.8						11.7	570				4.3
		Pm	19	19	2.2	1.30			0.39	12.2						
		iS	19	19	41.7											
		Sm	19	19	46.4	1.20	1.25	0.16					4.3			
HORU	398	+iP	19	18	59.4						11.7	567				4.3
		Pm	19	19	0.0	0.49			0.18	13.4						
		iS	19	19	40.8											
		Sm	19	19	55.8	0.77	7.00	4.70					5.2			
BERU	409	-iP	19	19	0.4						11.7	585				4.3
		Pm	19	19	1.2	0.78			1.07	12.4						
		eS	19	19	43.4											
		Sm	19	19	59.0	0.84	0.77	0.11					4.1			
MUKU	424	iP	19	19	3.1						11.7	573				4.3
MORS	434	-iP	19	19	5.4						11.7	590				4.3
UZH	459	+iP	19	19	7.0						11.6	541				4.2
SHIU	462	iP	19	19	8.4						11.7	571				4.3
STZU	474	-iP	19	19	9.5						11.7	569				4.3
LVV	499	eP	19	19	12.2						11.7	568				4.3
SEV	580	P	19	19	20.8						11.6	370				4.2
		Pm	19	19	21.2	0.32			0.33	12.0						
		S	19	20	19.3											
		Sm	19	20	20.1	0.25	0.12	0.04					4.1			
SIM	603	P	19	19	23.3						11.7	405				4.3
YAL	617	P	19	19	23.7						11.4	303				4.1
		S	19	20	26.4											
ALU	631	P	19	19	26.6						11.4	328				4.1
		Pm	19	19	27.0	0.47			0.36	12.6						
		S	19	20	32.5											
		Sm	19	20	33.8	0.39	0.23	0.11					4.3			
SUDU	673	P	19	19	31.4						11.4	385				4.1
		Pm	19	19	33.3	0.46			0.45	13.0						
		S	19	20	41.0											
		Sm	19	20	42.0	0.52	0.10	0.39					4.5			
FEO	698	P	19	19	34.8						11.4	363				4.1
		Pm	19	19	35.5	0.41			0.19	12.5						
		S	19	20	45.8											
		Sm	19	20	46.3	0.39	0.24	0.10					4.4			
KERU	780	P	19	19	46.0											

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

**№ 18. 3 апреля. Карпаты, район Вранча.**

$t=12ч\ 38мин\ 56с$ ;  $\varphi=45.57^{\circ}N$ ;  $\lambda=26.42^{\circ}E$ ;  $h=137.8\ км$ ;

$MD=4.2(23)$ ;  $Kp=11.7(15)$ ;  $KD=11.6(23)$ ;  $MSH=4.0(14)$ ;  $MPV=4.0(1)$ ;

GIUM	140	P	12	39	23.1											
		S	12	39	42.5											
LEOM	173	P	12	39	26.3											
		S	12	39	47.6											
KIS	243	iP	12	39	34.0						12.1	300				4.5
		Pm	12	39	35.0	0.50			1.05	11.2						4.0
		iS	12	40	0.0											
		m	12	40	0.5	0.80		5.80								
CHRU	306	iP	12	39	40.7						11.5	537				4.2
		Pm	12	39	41.8	0.40			0.56	11.9						
		Sm	12	40	15.7	0.60	1.59	0.41							4.3	
KSV	322	-iP	12	39	43.0						11.8	622				4.4
		Pm	12	39	43.6	0.60			0.32	11.9						
		iS	12	40	17.6											
		Sm	12	40	37.8	1.05	1.20	0.71							4.3	
RAKU	322	iP	12	39	42.5						11.8	607				4.3
		Pm	12	39	43.9	0.60			1.43	11.9						
		iS	12	40	17.7											
		Sm	12	40	20.5	1.25	0.43	0.33							3.9	
KMPU	333	iP	12	39	43.9						11.8	613				4.3
		iS	12	40	17.5											
NDNU	344	eP	12	39	45.2						11.8	593				4.3
		Pm	12	39	45.6	0.20			1.52	12.2						
		iS	12	40	22.6											
		Sm	12	40	22.8	0.55	0.71	1.08							4.3	
NSLU	369	+iP	12	39	48.5						11.8	599				4.3
		Pm	12	39	49.3	0.20			0.27	11.5						
		eS	12	40	27.6											
		Sm	12	40	33.9	0.65	0.41	0.08							3.8	
STNU	378	iP	12	39	49.2						11.8	602				4.3
		iS	12	40	29.9											
KORU	381	iP	12	39	49.3						11.8	601				4.3
		eS	12	40	30.5											
TRSU	385	iP	12	39	49.9						11.7	592				4.3
		Pm	12	39	52.5	0.20			0.46	11.5						
		eS	12	40	30.9											
		Sm	12	40	54.9	1.65	0.15	0.25							3.7	
MEZ	394	iP	12	39	51.3						11.7	588				4.3
		Pm	12	39	53.7	1.00			0.26	11.6						
		iS	12	40	33.0											
		Sm	12	40	52.9	1.35	0.41	0.10							3.9	
HORU	405	iP	12	39	52.3						11.7	569				4.3
		Pm	12	39	53.0	0.20			0.20	12.0						
		Sm	12	40	37.6	0.55	0.76	1.00							4.3	
BERU	412	-iP	12	39	53.2						11.5	537				4.2
		iS	12	40	36.3											
MUKU	428	iP	12	39	55.3						11.7	586				4.3
		eS	12	40	40.6											

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
MORS	440	iP	12	39	56.6						11.7	580				4.3		
		eS	12	40	42.5													
UZH	462	-iP	12	39	58.7						11.7	577				4.3		
		iS	12	40	47.4													
SHIU	467	iP	12	39	60.0						11.8	599				4.3		
		eS	12	40	49.1													
LVV	505	-iP	12	40	4.2						11.6	547				4.2		
		Pm	12	40	6.0	0.90				0.30	12.1							
		iS	12	40	56.7													
		Sm	12	41	8.4	1.50	0.36	0.21						4.1				
SEV	582	+iP	12	40	11.8						11.0	256				3.9		
		Pm	12	40	13.6	0.45				0.06	11.6							
		eS	12	41	10.5													
		Sm	12	41	12.5	0.50	0.16	0.11						4.0				
SIM	606	eP	12	40	15.7						11.0	250				3.9		
		Pm	12	40	16.0	0.33				0.18	11.9							
		eS	12	41	16.7													
		Sm	12	41	17.4	0.54	0.09	0.13						3.7				
YAL	619	eP	12	40	16.6													
		eS	12	41	20.5													
ALU	634	+iP	12	40	18.5						10.5	180				3.6		
		Pm	12	40	19.5	0.48				0.03	11.1							
		eS	12	41	22.9													
		Sm	12	41	23.7	0.33	0.06	0.05						3.8				
SUDU	676	eP	12	40	24.0						11.0	235				3.9		
		Pm	12	40	26.0	0.48				0.05	11.6							
		eS	12	41	31.5													
		Sm	12	41	33.5	0.53	0.19	0.01						3.9				
FEO	701	eP	12	40	30.3							230						
		Pm	12	40	36.5	0.38				0.04	11.7							
		eS	12	41	43.1													
		Sm	12	41	44.3	0.41	0.07	0.07						3.9				

**№ 19. 7 апреля. Карпаты, район Вранча.**

$\theta=12ч 59мин 52.6с$ ;  $\varphi=45.55^{\circ}N$ ;  $\lambda=26.27^{\circ}E$ ;  $h=119.4 км$ ;

$MD=3.3(8)$ ;  $Kp=10.1(4)$ ;  $KD=9.9(8)$ ;  $MSH=2.8(4)$ ;

KIS	253	P	13	0	30.0						10.1	100				3.4		
		Pm	13	0	30.5	0.80				0.40	10.6							
		S	13	0	57.5													
		Sm	13	0	57.8	0.50	1.00											
		m	13	0	58.0	0.50	1.00											
RAKU	318	iP	13	0	37.9													
KSV	320	iP	13	0	38.5						9.8	234				3.2		
		Pm	13	0	47.3	1.00				0.04	9.7							
		eS	13	1	12.9													
		Sm	13	1	16.5	0.94	0.02	0.10						2.3				
KMPU	335	iS	13	1	14.0													
		iP	13	0	41.4						10.0	257					3.3	
		Pm	13	0	41.5	0.20				0.05	10.4							
		iS	13	1	16.2													
NSLU	364	eP	13	0	43.4						9.9	238				3.3		

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
STNU	376	eP	13	0	44.6						9.9	240				3.3
MEZ	390	eP	13	0	47.9											
HORU	407	iP	13	0	48.2						9.8	231				3.2
		eS	13	1	30.8											
MORS	437	eP	13	0	53.2						9.9	243				3.3
SEV	593	P	13	1	9.2						10.1	148				3.4
		Pm	13	1	10.4	0.42			0.01	9.7						
		S	13	2	8.6											
		Sm	13	2	9.9	0.32	0.01	0.01					3.1			
SUDU	687	S	13	2	30.0											
		Sm	13	2	31.4	0.43	0.00	0.02					3.2			

**№ 20. 7 апреля. Закарпатье, р-н г.Хуст.**

$t=16ч\ 47мин\ 36.6с$ ;  $\varphi=48.25^{\circ}N$ ;  $\lambda=23.14^{\circ}E$ ;  $h=2\ км$ ;

$MD=1.5(3)$ ;  $Kp=6.7(2)$ ;  $KD=6.6(3)$ ;  $ML=1.3(3)$ ;  $MSH=1.2(2)$ ;

KORU	11	-ePg	16	47	38.7						6.6	49				1.4
		eSg	16	47	40.2											
		m	16	47	43.9	0.30			0.21				1.2			
TRSU	22	ePg	16	47	40.9						6.7	52				1.5
		Pm	16	47	42.0	0.10			0.04	6.6						
		iSg	16	47	44.2											
		Sm	16	47	44.7	0.20	0.09	0.27					1.2			
		m	16	47	44.9	0.10			0.10				1.2			
NSLU	25	ePg	16	47	41.4						6.7	53				1.5
		Pm	16	47	41.5	0.10			0.03	6.7						
		eSg	16	47	45.2											
		m	16	47	45.9	0.15			0.14				1.4			
		Sm	16	47	46.0	0.25	0.19	0.08					1.1			
MUKU	40	eSg	16	47	50.2											
MEZ	40	eSg	16	47	49.7											
RAKU	81	eSg	16	48	3.7											

**№ 21. 12 апреля. Хмельницкая обл., р-н с.Куражин.**

$t=15ч\ 32мин\ 52с$ ;  $\varphi=48.64^{\circ}N$ ;  $\lambda=27.29^{\circ}E$ ;  $h=2\ км$ ;

$MD=0.8(3)$ ;  $Kp=5.5(2)$ ;  $KD=5.4(3)$ ;  $ML=0.8(2)$ ;  $MSH=0.9(2)$ ;

NDNU2	7.4	ePg	15	32	53.1						5.3	27				0.7
		eSg	15	32	54.4											
NDNU	7.7	+iPg	15	32	53.5						5.4	29				0.8
		Pm	15	32	53.5	0.10			0.09	5.2						
		-iSg	15	32	54.6											
		Sm	15	32	54.6	0.10	0.12	0.40					0.8			
		m	15	32	54.7	0.20			0.09				0.6			
NDNU1	19	-iPg	15	32	55.2						5.5	30				0.8
		Pm	15	32	55.2	0.03			0.03	5.8						
		eSg	15	32	57.4											
		Sm	15	32	57.6	0.15	0.18	0.01					0.9			
		m	15	32	58.1	0.23			0.06				0.9			
NDNU3	19	eSg	15	32	57.5											

**№ 22. 26 апреля. Карпаты, район Вранча.**

$t=18ч\ 32мин\ 43.5с$ ;  $\varphi=45.9^{\circ}N$ ;  $\lambda=26.77^{\circ}E$ ;  $h=88.3\ км$ ;

$MD=3.1(4)$ ;  $Kp=9.2(3)$ ;  $KD=9.5(4)$ ;  $MSH=2.9(5)$ ;

GIUM	121	P	18	33	4.9											
------	-----	---	----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		S	18	33	20.2											
LEOM	130	P	18	33	6.3											
		S	18	33	21.9											
MILM	193	S	18	33	34.1											
NDNU3	293	iS	18	33	53.4											
KMPU	297	eP	18	33	26.1						9.7	220				3.2
		iS	18	33	54.8											
NDNU	303	iP	18	33	26.1						9.6	211				3.1
		Pm	18	33	28.2	0.09			0.01	9.4						
		iS	18	33	55.9											
		Sm	18	33	56.4	0.25	0.00	0.08					3.0			
NDNU1	305	iS	18	33	56.4											
NDNU2	309	iS	18	33	57.6											
NSLU	358	eS	18	34	11.0											
		Sm	18	34	15.0	1.75	0.03	0.01					2.7			
HORU	369	eS	18	34	11.4											
SEV	562	P	18	33	56.8						9.2	175				2.9
		Pm	18	33	57.3	0.22			0.00	9.0						
		S	18	34	51.3											
		Sm	18	34	54.2	0.41	0.01	0.00					2.7			
ALU	612	S	18	34	59.6											
		Sm	18	35	5.7	0.26	0.01						3.1			
SUDU	652	P	18	34	8.5						9.6	195				3.1
		Pm	18	34	9.2	0.22			0.00	9.1						
		S	18	35	12.5											
		Sm	18	35	14.4	0.27	0.00	0.01					3.0			

**№ 23. 28 апреля. Румыния, район Ботошаны.**

$\theta=0$ ч 42мин 17.5с;  $\varphi=48.11^\circ N$ ;  $\lambda=26.54^\circ E$ ;  $h=7$  км;

$MD=1.8(10)$ ;  $Kp=7.9(3)$ ;  $KD=7.2(10)$ ;  $ML=1.7(1)$ ;  $MSH=1.5(3)$ ;

KMPU	50	ePg	0	42	27.0						6.9	59				1.6
		eSg	0	42	34.1											
NDNU3	78	+iPg	0	42	31.7						7.1	63				1.7
		eSg	0	42	42.4											
NDNU2	78	ePg	0	42	31.9						7.1	64				1.7
NDNU	81	-iPg	0	42	32.3						7.2	65				1.8
		Pm	0	42	32.4	0.30			0.07	8.2						
		m	0	42	32.6	0.28			0.07					1.7		
		eSg	0	42	43.0											
		Sm	0	42	43.8	0.10	0.04	0.09					1.5			
NDNU1	91	-iPg	0	42	33.8						7.5	76				1.9
		eSg	0	42	45.6											
HORU	123	ePg	0	42	38.0						6.8	54				1.5
		eSg	0	42	54.2											
STNU	164	ePn	0	42	44.3						7.7	84				2.0
		eSn	0	43	4.4											
RAKU	177	ePn	0	42	46.1						7.0	61				1.7
		Pm	0	42	46.5	0.15			0.01	7.7						
		eSn	0	43	7.3											
		Sm	0	43	9.4	0.30	0.02						1.3			
MORS	225	ePn	0	42	53.3						7.5	77				1.9
		eSn	0	43	19.8											

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
NSLU	229	ePn	0	42	53.9						7.6	80				2.0	
		Pm	0	42	55.0	0.40			0.01	7.9							
		eSn	0	43	17.1												
		Sm	0	43	17.9	0.30	0.02	0.00						1.5			
<b>№ 24. 29 апреля. Черновицкая обл., р-н г.Новоднестровск.</b>																	
<i>0=1ч 42мин 45.7с; φ=48.55°N; λ=27.3°E; h=2.8 км;</i>																	
<i>MD=1.4(4); Kp=6.2(4); KD=6.5(4); ML=1.3(4); MSH=1.2(4);</i>																	
NDNU	7.1	-iPg	1	42	47.1						6.4	45				1.3	
		Pm	1	42	47.1	0.05			0.21	5.8							
		iSg	1	42	48.1												
		Sm	1	42	48.2	0.10	0.90	0.15						1.1			
NDNU3	11	m	1	42	48.3	0.18			0.50					1.4			
		-iPg	1	42	47.8						6.4	46				1.3	
		Pm	1	42	47.8	0.08			0.30	6.0							
		m	1	42	47.9	0.12			0.31						1.4		
NDNU2	15	eSg	1	42	49.2												
		Sm	1	42	49.3	0.10	0.34	0.20					1.0				
		+iPg	1	42	48.4						6.4	46				1.3	
		Pm	1	42	48.4	0.10			0.07	6.2							
NDNU1	18	+iSg	1	42	50.4												
		Sm	1	42	50.7	0.10	0.09	0.39					1.2				
		m	1	42	50.9	0.15			0.10						1.0		
		iPg	1	42	48.8						6.8	54					1.5
NDNU1	18	Pm	1	42	48.9	0.03			0.05	6.9							
		iSg	1	42	51.0												
		m	1	42	51.1	0.15			0.13						1.2		
		Sm	1	42	51.2	0.10	0.69	0.16						1.5			
<b>№ 26. 11 мая. Молдова.</b>																	
<i>0=20ч 22мин 0.8с; φ=48.29°N; λ=26.68°E; h=5 км;</i>																	
<i>MD=2.3(6); Kp=8.7(4); KD=8.2(6); ML=1.6(4); MSH=1.9(4);</i>																	
KMPU	34	-iP	20	22	8.2						8.6	99				2.6	
		iS	20	22	12.8												
CHRU	56	iS	20	22	18.5												
NDNU3	60	+iP	20	22	12.2						7.9	93				2.2	
		Pm	20	22	12.3	0.10			0.04	8.7							
		iS	20	22	19.6												
		Sm	20	22	20.1	0.10	0.38	0.10						1.9			
NDNU	61	m	20	22	20.2	0.10			0.10					1.7			
		iP	20	22	12.5						7.9	94				2.2	
		Pm	20	22	12.6	0.10			0.15	8.5							
		iS	20	22	20.1												
NDNU	61	Sm	20	22	20.4	0.10	0.14	0.17					1.7				
		m	20	22	21.2	0.10			0.08					1.6			
		-iP	20	22	14.2						8.0	97					2.2
		Pm	20	22	14.3	0.10			0.06	9.0							
NDNU1	71	iS	20	22	23.0												
		Sm	20	22	23.3	0.10	0.44	0.29					2.2				
		m	20	22	23.9	0.10			0.10						1.8		
		eP	20	22	19.3						7.9	94					2.2
HORU	104	Pm	20	22	19.8	0.20			0.01	8.5							

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		iS	20	22	32.8											
		Sm	20	22	33.4	0.20	0.05	0.14					1.7			
		m	20	22	33.9	0.30			0.01					1.2		
KSV	120	iS	20	22	36.2											
SORM	125	iP	20	22	22.2											
STNU	167	iS	20	22	48.3											
MILM	221	iP	20	22	36.2											
		iS	20	23	2.1											

**№ 28. 23 мая. Закарпатье, р-н г.Хуст.**

$0=15ч\ 30мин\ 28.7с; \varphi=48.22^{\circ}N; \lambda=23.24^{\circ}E; h=2\ км;$

$MD=1.3(2); KD=6.3(2); ML=1.1(2);$

KORU	10	+iPg	15	30	30.4						6.3	44				1.3
		-iSg	15	30	32.6											
		m	15	30	32.8	0.20			0.25					1.2		
NSLU	16	-ePg	15	30	31.8						6.4	45				1.3
		+eSg	15	30	34.7											
		m	15	30	35.3	0.20			0.09					1.0		
BRIU	21	ePg	15	30	32.0							45				
		eSg	15	30	36.5											

**№ 29. 26 мая. Черновицкая обл., р-н г.Новоднестровск.**

$0=8ч\ 37мин\ 3с; \varphi=48.59^{\circ}N; \lambda=27.4^{\circ}E; h=2.4\ км;$

$MD=1.3(3); Kp=6.4(3); KD=6.4(3); ML=1.3(3); MSH=1.3(3);$

NDNU	2.7	-iPg	8	37	3.6						6.0	37				1.1
		Pm	8	37	4.0	0.10			0.35	6.0						
		eSg	8	37	4.1											
		Sm	8	37	4.1	0.10	2.68	0.09					1.0			
		m	8	37	5.0	0.18			0.48					1.0		
NDNU1	9.8	ePg	8	37	4.8						6.5	49				1.4
		Pm	8	37	4.8	0.02			0.06	6.6						
		eSg	8	37	6.0											
		Sm	8	37	6.1	0.08	0.09	1.45					1.5			
		m	8	37	6.1	0.11			0.61					1.6		
NDNU3	11	+iPg	8	37	4.8						6.6	50				1.4
		Pm	8	37	4.8	0.06			0.04	6.6						
		eSg	8	37	6.2											
		Sm	8	37	6.3	0.10	0.29	1.13					1.4			
		m	8	37	6.4	0.13			0.20							1.1
NDNU2	17	eSg	8	37	7.9											

**№ 30. 27 мая. Львовская обл., р-н г.Дрогобич.**

$0=21ч\ 56мин\ 38.5с; \varphi=49.39^{\circ}N; \lambda=23.47^{\circ}E; h=2\ км;$

$MD=2.0(4); Kp=7.8(2); KD=7.6(4); ML=1.5(2); MSH=1.4(2);$

MORS	42	ePg	21	56	45.9						7.6	82				2.0
		eSg	21	56	53.4											
STZU	74	ePg	21	56	52.3						7.5	80				2.0
		Pm	21	56	56.1	1.30			0.02	7.5						
		m	21	56	57.7	1.00			0.03					1.3		
		eSg	21	57	3.7											
		Sm	21	57	24.9	1.40	0.01	0.06					1.3			
MEZ	97	eSg	21	57	9.7											
STNU	107	ePg	21	56	58.7						7.8	80				2.1



СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		eSg	21	57	13.3											
NSLU	133	eSg	21	57	21.1											
KORU	139	ePg	21	57	4.1						7.4	72				1.9
		m	21	57	4.4	0.70			0.03					1.7		
		Pm	21	57	9.9	1.20			0.09	8.0						
		eSg	21	57	24.1											
		Sm	21	57	28.9	1.40	0.04	0.01					1.4			
TRSU	149	eSg	21	57	26.7											
<b>№ 31. 28 мая. Черновицкая обл., р-н г.Новоднестровск.</b>																
<i>0=16ч 52мин 32.2с; φ=48.55°N; λ=27.37°E; h=1 км;</i>																
<i>MD=0.6(3); Kp=5.1(3); KD=5.1(3); ML=0.6(3); MSH=0.6(3);</i>																
NDNU	4.4	-iPg	16	52	33.4						5.0	23				0.5
		Pm	16	52	33.4	0.05			0.08	4.8						
		iSg	16	52	34.3											
		Sm	16	52	34.4	0.10	0.51	0.27					0.6			
		m	16	52	34.5	0.15			0.25					0.8		
NDNU3	8.1	ePg	16	52	34.2						5.2	26				0.7
		Pm	16	52	34.2	0.03			0.03	5.1						
		eSg	16	52	35.6											
		Sm	16	52	35.6	0.08	0.10	0.26					0.6			
		m	16	52	36.0	0.09			0.08					0.6		
NDNU1	13	ePg	16	52	35.1						5.2	25				0.7
		Pm	16	52	35.2	0.02			0.06	5.4						
		m	16	52	35.2	0.09			0.04						0.5	
		eSg	16	52	37.3											
		Sm	16	52	37.4	0.04	0.01	0.13					0.6			
<b>№ 32. 2 июня. Закарпатье, р-н г.Свалява.</b>																
<i>0=1ч 2мин 52.9с; φ=48.52°N; λ=23.05°E; h=2 км;</i>																
<i>MD=0.9(6); Kp=5.6(2); KD=5.7(6); ML=0.8(5); MSH=0.7(2);</i>																
BRIU	20	ePg	1	2	56.9						5.5	30				0.8
		m	1	3	0.1	0.30			0.05					0.8		
MUKU	28	ePg	1	2	58.7						5.3	27				0.7
		eSg	1	3	1.5											
MEZ	34	ePg	1	2	59.5						5.4	29				0.8
		Pm	1	2	59.6	0.10			0.01	5.7						
		eSg	1	3	4.1											
		m	1	3	4.5	0.25			0.02					0.7		
		Sm	1	3	4.9	0.20	0.03	0.05					0.8			
KORU	41	ePg	1	3	0.7						5.7	33				1.0
		eSg	1	3	6.3											
		m	1	3	9.2	0.40			0.07					1.4		
BERU	44	ePg	1	3	1.3						5.8	35				1.0
		Pm	1	3	4.6	0.30			0.01	5.4						
		eSg	1	3	7.2											
		Sm	1	3	7.9	0.30	0.02	0.01					0.5			
		m	1	3	8.3	0.25			0.01					0.7		
NSLU	47	ePg	1	3	2.0						6.1	40				1.2
		eSg	1	3	8.3											
		m	1	3	10.5	0.23			0.01					0.6		
<b>№ 33. 4 июня. Закарпатье, р-н г.Мукачево.</b>																

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>0=2ч 19мин 8.3с; φ=48.45°N; λ=22.86°E; h=1.8 км;</i>																
<i>MD=1.0(4); Kp=5.7(3); KD=5.8(4); ML=0.9(4); MSH=0.9(3);</i>																
MUKU	12	-iPg	2	19	10.7					0.04	5.5	5.7	32			0.9
		Pm	2	19	10.7	0.10										
		-iSg	2	19	12.7											
		m	2	19	12.8	0.25				0.07					0.8	
		Sm	2	19	13.0	0.15	0.21	0.07						0.8		
BRIU	17	ePg	2	19	11.5							5.4	28			0.8
		Pm	2	19	11.5	0.15				0.02	6.1					
		eSg	2	19	14.4											
		Sm	2	19	15.7	0.15	0.10	0.24						1.0		
		m	2	19	21.8	0.45				0.10					1.1	
BERU	28	ePg	2	19	13.8							5.7	33			1.0
		m	2	19	19.2	0.45				0.05					1.0	
KORU	38	eSg	2	19	20.6											
TRSU	40	eSg	2	19	21.5											
MEZ	49	eSg	2	19	24.5											
NSLU	52	eSg	2	19	25.9											
STZU	66	ePg	2	19	21.2							6.3	43			1.3
		Pm	2	19	24.8	0.40					5.6					
		eSg	2	19	29.9											
		Sm	2	19	30.9	0.30		0.01						0.6		
		m	2	19	33.3	0.35			0.01						0.6	

**№ 34. 4 июня. Закарпатье, р-н г.Мукачево.**

*0=8ч 32мин 4.9с; φ=48.36°N; λ=22.78°E; h=2 км;*

*MD=1.1(4); Kp=6.2(2); KD=6.0(4); ML=1.1(3); MSH=1.1(3);*

MUKU	12	-iPg	8	32	7.3							5.7	32			0.9
		Pm	8	32	7.4	0.10				0.08	6.0					
		-iSg	8	32	9.3											
		m	8	32	9.5	0.25				0.13					1.0	
		Sm	8	32	9.6	0.15	0.37	0.27						1.1		
BERU	17	ePg	8	32	8.3							5.9	36			1.1
		m	8	32	15.7	0.40				0.10					1.1	
BRIU	18	ePg	8	32	8.3							5.8	35			1.0
		Pm	8	32	10.1	0.10				0.07	6.4					
		eSg	8	32	11.2											
		Sm	8	32	12.5	0.15	0.24	0.38						1.3		
		m	8	32	18.2	0.50				0.17					1.3	
KORU	35	eSg	8	32	16.5											
NSLU	53	eSg	8	32	21.9											
		Sm	8	32	24.2	0.30	0.05	0.00						0.9		
STZU	74	ePg	8	32	18.8							6.6	49			1.4

**№ 35. 4 июня. Закарпатье, р-н г.Мукачево.**

*0=18ч 0мин 33.6с; φ=48.38°N; λ=22.79°E; h=2 км;*

*MD=0.8(3); Kp=5.4(1); KD=5.4(3); ML=0.8(3); MSH=0.8(1);*

MUKU	12	-iPg	18	0	35.8							5.3	27			0.7
		Pm	18	0	35.9	0.10				0.03	5.4					
		-iSg	18	0	37.8											
		m	18	0	37.9	0.25				0.05					0.6	
		Sm	18	0	38.1	0.20	0.19	0.12						0.8		

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
BRIU	18	-ePg	18	0	37.2						5.4	28				0.8		
		eSg	18	0	39.6													
		m	18	0	47.5	0.55				0.06					0.9			
BERU	19	ePg	18	0	36.5						5.6	31				0.9		
		eSg	18	0	40.6													
		m	18	0	52.2	0.30				0.05					0.8			
<b>№ 36. 7 июня. Закарпатье, р-н г.Мукачево.</b>																		
<i>0=19ч 41мин 14.6с; φ=48.39°N; λ=22.8°E; h=5.6 км;</i>																		
<i>MD=2.3(13); Kp=8.0(7); KD=8.2(13); ML=2.3(8); MSH=2.0(7);</i>																		
MUKU	11	-iPg	19	41	17.0						7.1	63				1.7		
		Pm	19	41	17.1	0.10			0.87	7.8								
		-iSg	19	41	19.0													
		m	19	41	19.2	0.23				1.50						2.1		
		Sm	19	41	19.5	0.15	1.00	3.92							2.0			
BRIU	17	-ePg	19	41	17.9						7.4	74				1.9		
		Pm	19	41	20.1	0.10			0.45	8.4								
		eSg	19	41	20.8													
		Sm	19	41	22.1	0.10	2.47	4.59							2.4			
		m	19	41	28.2	0.38				2.30						2.5		
BERU	21	+ePg	19	41	17.9						7.7	84				2.0		
		eSg	19	41	21.7													
		m	19	41	24.6	0.32			1.40						2.3			
TRSU	35	ePg	19	41	21.5						8.4	120				2.5		
		Pm	19	41	24.7	0.20			0.22	8.2								
		eSg	19	41	26.9													
		Sm	19	41	31.6	0.20	0.27	0.48							1.8			
		m	19	41	34.4	0.28				0.30						1.9		
KORU	36	-iPg	19	41	21.1						8.6	130				2.6		
		eSg	19	41	27.1													
		m	19	41	53.0	0.57			1.20						2.5			
UZH	46	+iPg	19	41	22.7						8.5	123				2.5		
		eSg	19	41	29.3													
NSLU	53	ePg	19	41	23.7						8.1	102				2.3		
		Pm	19	41	26.0	0.20			0.03	8.0								
		eSg	19	41	31.8													
		Sm	19	41	33.9	0.30	0.56	0.16							2.0			
		m	19	41	36.4	0.23				0.33						2.2		
MEZ	54	+ePg	19	41	23.8						7.9	94				2.2		
		Pm	19	41	25.8	0.40			0.03	7.6								
		eSg	19	41	31.1													
		Sm	19	41	34.4	0.40	0.25	0.17							1.8			
STZU	71	+ePg	19	41	27.1						8.6	133				2.6		
		Pm	19	41	29.8	0.40			0.07	8.0								
		eSg	19	41	36.5													
		Sm	19	41	37.3	0.30	0.09	0.29							1.9			
		m	19	41	39.7	0.28				0.13						1.9		
RAKU	109	ePg	19	41	32.7						8.0	98				2.2		
		Pm	19	41	34.4	0.20			0.06	8.2								
		eSg	19	41	48.5													
		m	19	41	48.8	0.18				0.24						2.4		
		Sm	19	41	49.6	0.20	0.24	0.02							2.1			

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MORS	115	ePg	19	41	37.4						8.3	112				2.4
STNU	130	ePg	19	41	38.3						8.6	133				2.6
KMPU	271	ePn	19	41	59.0						9.0	154				2.8
		eSn	19	42	28.7											
HORU	281	eSn	19	42	31.5											

**№ 37. 8 июня. Закарпатье, р-н г.Мукачево.**

$\theta=1ч\ 37мин\ 43.2с$ ;  $\varphi=48.43^{\circ}N$ ;  $\lambda=22.84^{\circ}E$ ;  $h=2\ км$ ;

$MD=1.3(7)$ ;  $Kp=6.6(5)$ ;  $KD=6.4(7)$ ;  $ML=1.2(7)$ ;  $MSH=1.1(5)$ ;

MUKU	12	-iPg	1	37	45.5					0.12	6.0	5.4	29			0.8
		Pm	1	37	45.5	0.10										
		+iSg	1	37	47.5											
		Sm	1	37	47.8	0.15	0.36	0.38						1.1		
		m	1	37	47.8	0.30			0.17						1.1	
BRIU	17	-ePg	1	37	46.3							5.8	34			1.0
		Pm	1	37	46.8	0.10			0.06	6.6						
		eSg	1	37	49.2											
		Sm	1	37	50.5	0.10	0.23	0.51						1.4		
		m	1	37	57.0	0.55			0.17						1.3	
BERU	26	ePg	1	37	47.4							7.2	68			1.8
		eSg	1	37	51.7											
		m	1	37	54.1	0.45			0.13						1.4	
KORU	37	ePg	1	37	50.3							7.4	66			1.9
		+eSg	1	37	55.9											
		m	1	37	56.7	0.30			0.12						1.5	
TRSU	38	eSg	1	37	56.1											
UZH	46	eSg	1	37	59.0											
MEZ	51	ePg	1	37	52.5							6.3	44			1.3
		Pm	1	37	54.3	0.40				7.5						
		eSg	1	37	59.9											
		Sm	1	38	1.2	0.20	0.03	0.03						0.9		
		m	1	38	1.5	0.30			0.01						0.7	
NSLU	52	-ePg	1	37	52.5							6.2	41			1.2
		Pm	1	37	55.8	0.20			0.01	6.5						
		eSg	1	38	0.2											
		m	1	38	3.4	0.25			0.03						1.1	
		Sm	1	38	4.1	0.30	0.08	0.02						1.2		
STZU	68	ePg	1	37	56.3							6.6	50			1.4
		Pm	1	37	58.5	0.40			0.01	6.2						
		eSg	1	38	5.0											
		Sm	1	38	5.7	0.20	0.01	0.03						0.9		
		m	1	38	7.2	0.25			0.01						0.8	

**№ 38. 10 июня. Закарпатье, р-н г.Мукачево.**

$\theta=20ч\ 29мин\ 17.1с$ ;  $\varphi=48.36^{\circ}N$ ;  $\lambda=22.76^{\circ}E$ ;  $h=2\ км$ ;

$MD=1.4(6)$ ;  $Kp=6.7(4)$ ;  $KD=6.5(6)$ ;  $ML=1.3(6)$ ;  $MSH=1.3(4)$ ;

MUKU	12	-iPg	20	29	19.3							5.5	29			0.8
		Pm	20	29	19.3	0.10			0.12	6.3						
		+iSg	20	29	21.3											
		Sm	20	29	21.6	0.30	0.51	0.45						1.2		
		m	20	29	21.6	0.30			0.19						1.2	
BERU	16	ePg	20	29	20.0							6.2	41			1.2

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		eSg	20	29	22.8											
		m	20	29	26.5	0.50			0.13					1.2		
BRIU	20	-ePg	20	29	20.4						6.1	39				1.2
		Pm	20	29	22.4	0.20			0.09	7.2						
		eSg	20	29	24.3											
		Sm	20	29	24.6	0.15	0.20	0.78					1.6			
		m	20	29	31.2	0.70			0.20					1.5		
TRSU	33	eSg	20	29	28.4											
KORU	36	ePg	20	29	24.0						6.9	58				1.6
		-iSg	20	29	29.7											
		m	20	29	45.4	0.70			0.13					1.6		
UZH	45	eSg	20	29	33.5											
NSLU	55	ePg	20	29	27.0						6.9	59				1.6
		Pm	20	29	29.8	0.30			0.01	6.6						
		eSg	20	29	34.5											
		m	20	29	37.5	0.20			0.03					1.1		
		Sm	20	29	38.2	0.30	0.08	0.02					1.2			
STZU	74	ePg	20	29	30.7						7.2	67				1.8
		Pm	20	29	32.6	0.60			0.01	6.5						
		eSg	20	29	39.4											
		Sm	20	29	39.8	0.20	0.01	0.04					1.1			
		m	20	29	41.2	0.30			0.01					1.0		
<b>№ 39. 10 июня. Хмельницкая обл., р-н с.Куражин.</b>																
<i>0=21ч 49мин 38.4с; φ=48.66°N; λ=27.32°E; h=1.5 км;</i>																
<i>MD=2.0(8); Kp=8.0(4); KD=7.6(8); ML=2.0(4); MSH=2.2(4);</i>																
NDNU	7.7	+iPg	21	49	39.7						6.7	52				1.5
		Pm	21	49	39.7	0.10			1.65	7.8						
		+iSg	21	49	40.7											
		Sm	21	49	40.8	0.10	7.50	0.05					2.0			
		m	21	49	41.4	0.13			1.76					1.9		
NDNU2	9	+iPg	21	49	39.9						6.7	54				1.5
		Pm	21	49	39.9	0.10			0.13	7.5						
		-eSg	21	49	41.0											
		m	21	49	41.2	0.09			0.95					1.7		
		Sm	21	49	41.3	0.20	4.70	1.50					2.0			
NDNU1	17	+iPg	21	49	41.2						7.0	62				1.7
		Pm	21	49	41.3	0.05			0.75	8.0						
		+iSg	21	49	43.3											
		m	21	49	43.5	0.10			1.64					2.3		
		Sm	21	49	43.5	0.10	1.24	2.71					2.1			
NDNU3	20	-iPg	21	49	41.5						7.7	85				2.0
		Pm	21	49	41.6	0.10			0.30	8.9						
		+eSg	21	49	43.9											
		Sm	21	49	44.0	0.10	3.68	7.51					2.6			
		m	21	49	44.1	0.10			1.20					2.2		
KMPU	64	+ePg	21	49	48.7						7.9	96				2.2
		eSg	21	49	56.3											
HORU	90	-ePg	21	49	53.1						8.0	99				2.2
KSV	170	eSn	21	50	25.8											
STNU	207	ePn	21	50	11.0						8.3	112				2.4
MORS	256	ePn	21	50	17.6						8.2	109				2.4

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

**№ 41. 30 июня. Закарпатье, р-н г.Хуст.**

$0=19ч\ 2мин\ 35.9с; \varphi=48.3^{\circ}N; \lambda=23.35^{\circ}E; h=2\ км;$

$MD=1.4(3); Kp=6.5(3); KD=6.5(3); ML=1.3(3); MSH=1.2(3);$

NSLU	14	iPg	19	2	38.6					0.08	6.7	6.2	41			1.2	
		Pm	19	2	38.9	0.10											
		eSg	19	2	40.7												
		m	19	2	41.1	0.20				0.39						1.5	
KORU	22	Sm	19	2	41.4	0.12	0.71	0.08						1.4			
		ePg	19	2	40.1							6.4	46			1.4	
		Pm	19	2	41.3	0.20				0.13	6.4						
		eSg	19	2	43.6												
TRSU	37	Sm	19	2	44.2	0.50	0.01	0.13						0.9			
		m	19	2	53.9	0.60				0.18					1.5		
		ePg	19	2	42.6							7.0	59			1.6	
		Pm	19	2	42.6	0.10				0.02	6.4						
MUKU	52	eSg	19	2	48.0												
		Sm	19	2	48.3	0.30	0.03	0.10						1.1			
		m	19	2	49.1	0.20				0.03						0.9	
		eSg	19	2	54.4												

**№ 42. 16 июля. Винницкая обл., р-н с.Борщивцы.**

$0=22ч\ 32мин\ 56.9с; \varphi=48.56^{\circ}N; \lambda=27.79^{\circ}E; h=3.2\ км;$

$MD=1.3(3); Kp=6.9(2); KD=6.4(3); ML=1.1(3); MSH=1.3(2);$

NDNU1	19	+iPg	22	33	0.2							6.1	39			1.2	
		Pm	22	33	0.3	0.05			0.05	6.4							
		+iSg	22	33	2.7												
		Sm	22	33	2.8	0.10	0.07	0.21							1.0		
NDNU3	27	m	22	33	2.9	0.50			0.10						1.1		
		-iPg	22	33	1.7							6.3	43			1.3	
		Pm	22	33	1.8	0.10				0.07	7.5						
		+iSg	22	33	5.2												
NDNU	31	Sm	22	33	5.3	0.10	0.08	0.54						1.6			
		m	22	33	5.3	0.50			0.10						1.3		
		-iPg	22	33	2.3							6.8	55			1.6	
		m	22	33	2.8	0.60				0.03						0.9	
		+iSg	22	33	6.2												

**№ 43. 18 июля. Черновицкая обл., р-н г.Новоднестровск.**

$0=13ч\ 50мин\ 34.9с; \varphi=48.59^{\circ}N; \lambda=27.37^{\circ}E; h=2.3\ км;$

$MD=0.9(3); KD=5.6(3); ML=0.9(1);$

NDNU	0.9	+iPg	13	50	35.1						5.3	27				0.7	
		+iSg	13	50	35.2												
		m	13	50	35.6	0.14			0.61						0.9		
NDNU3	11	+ePg	13	50	36.8						5.7	33				1.0	
		-eSg	13	50	38.3												
NDNU1	12	ePg	13	50	36.6						5.8	34				1.0	
		eSg	13	50	38.5												

**№ 44. 19 июля. Черновицкая обл., р-н г.Новоднестровск.**

$0=5ч\ 3мин\ 8.1с; \varphi=48.6^{\circ}N; \lambda=27.41^{\circ}E; h=1.9\ км;$

$MD=2.5(7); Kp=8.6(4); KD=8.5(7); ML=2.3(4); MSH=2.4(4);$

NDNU	3	-iPg	5	3	8.7						7.9	92				2.1
------	---	------	---	---	-----	--	--	--	--	--	-----	----	--	--	--	-----

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Pm	5	3	8.7	0.10			1.74	7.2						
		-iSg	5	3	9.3											
		Sm	5	3	9.3	0.10	9.50	5.76				1.7				
		m	5	3	10.2	0.24			9.61				2.3			
NDNU1	9.3	-iPg	5	3	9.6						8.0	96				2.2
		Pm	5	3	9.7	0.05			1.10	8.2						
		+iSg	5	3	10.9											
		Sm	5	3	11.0	0.10	10.09	2.95					2.3			
		m	5	3	11.6	0.15			3.55					2.3		
NDNU3	12	-iPg	5	3	9.9						8.4	118				2.4
		Pm	5	3	9.9	0.05			0.53	9.2						
		-iSg	5	3	11.3											
		Sm	5	3	11.4	0.10	6.50	26.12					2.8			
		m	5	3	11.4	0.15			1.60					2.1		
KMPU	70	+iPg	5	3	19.5						8.7	140				2.6
		-eSg	5	3	27.7											
HORU	99	ePg	5	3	24.4						8.8	141				2.6
		eSg	5	3	35.7											
KSV	176	ePn	5	3	36.2						9.0	155				2.8
		Pm	5	3	37.2	0.30			0.02	9.7						
		eSn	5	3	57.3											
		Sm	5	4	0.0	0.17	0.20	0.46					2.7			
		m	5	4	4.3	0.40			0.09					2.3		
STNU	214	ePn	5	3	41.6						8.9	153				2.7
		eSn	5	4	6.2											
RAKU	248	eSn	5	4	14.0											
MORS	264	eSn	5	4	18.2											

**№ 45. 19 июля. Черновицкая обл., р-н г.Новоднестровск.**

$t=10ч 51мин 6.3с; \varphi=48.59^{\circ}N; \lambda=27.41^{\circ}E; h=2.1 км;$

$MD=0.9(3); Kp=5.7(3); KD=5.7(3); ML=0.8(3); MSH=0.9(3);$

NDNU	3.5	+iPg	10	51	6.9						5.7	32				0.9
		Pm	10	51	6.9	0.05			0.09	4.7						
		+iSg	10	51	7.4											
		m	10	51	7.5	0.07			0.31					0.9		
		Sm	10	51	7.5	0.07	0.41	0.37					0.5			
NDNU1	8.9	-iPg	10	51	7.8						5.6	32				0.9
		Pm	10	51	7.9	0.02			0.16	5.8						
		-iSg	10	51	9.0											
		Sm	10	51	9.1	0.05	0.08	0.51					1.0			
		m	10	51	9.1	0.07			0.16					1.0		
NDNU3	11	+iPg	10	51	8.1						5.7	33				0.9
		Pm	10	51	8.8	0.07			0.03	6.5						
		-iSg	10	51	9.5											
		Sm	10	51	9.6	0.10	0.20	0.94					1.3			
		m	10	51	9.7	0.10			0.06					0.6		

**№ 46. 19 июля. Черновицкая обл., р-н г.Новоднестровск.**

$t=15ч 10мин 57.5с; \varphi=48.59^{\circ}N; \lambda=27.41^{\circ}E; h=2.4 км;$

$MD=1.1(3); Kp=6.0(3); KD=6.0(3); ML=1.1(3); MSH=1.2(3);$

NDNU	3.4	+iPg	15	10	58.1						5.9	36				1.1
		Pm	15	10	58.6	0.10			0.74	5.5						

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		-iSg	15	10	58.6											
		Sm	15	10	58.7	0.10	0.23	0.72					0.6			
		m	15	10	58.9	0.14			0.45					1.0		
NDNU1	9.2	-iPg	15	10	59.1						6.1	39				1.1
		Pm	15	10	59.1	0.03			0.40	5.8						
		m	15	10	59.2	0.06			0.20					1.1		
		+iSg	15	11	0.4											
		Sm	15	11	0.4	0.05	1.03	0.44						1.3		
NDNU3	10	+iPg	15	10	59.3						6.1	40				1.2
		Pm	15	10	59.4	0.10			0.13	6.8						
		+iSg	15	11	0.7											
		Sm	15	11	0.8	0.10	0.22	1.98						1.6		
		m	15	11	0.8	0.09			0.19						1.1	
<b>№ 47. 22 июля. Черновицкая обл., р-н г.Новоднестровск.</b>																
<i>0=16ч 17мин 37.9с; φ=48.55°N; λ=27.32°E; h=2 км;</i>																
<i>MD=1.0(3); Kp=5.8(3); KD=5.9(3); ML=1.2(3); MSH=1.0(3);</i>																
NDNU	6.3	+iPg	16	17	39.0						5.5	30				0.8
		Pm	16	17	39.0	0.05			0.07	4.7						
		+iSg	16	17	39.9											
		Sm	16	17	40.0	0.10	0.31	0.12						0.6		
		m	16	17	40.2	0.14			0.61					1.4		
NDNU3	9.8	+iPg	16	17	39.6						5.9	37				1.1
		Pm	16	17	39.6	0.10			0.06	6.2						
		+iSg	16	17	41.0											
		Sm	16	17	41.0	0.10	0.30	0.74						1.2		
		m	16	17	41.1	0.09			0.15					1.0		
NDNU1	17	-iPg	16	17	40.6						6.3	43				1.3
		Pm	16	17	40.6	0.07			0.08	6.5						
		+iSg	16	17	42.8											
		m	16	17	42.8	0.14			0.18					1.3		
		Sm	16	17	43.0	0.05	0.12	0.35						1.2		
<b>№ 48. 9 августа. Румыния, район Фокшаны.</b>																
<i>0=1ч 39мин 26.1с; φ=45.79°N; λ=27.64°E; h=14 км;</i>																
<i>MD=3.2(11); Kp=9.7(9); KD=9.7(11); MSH=2.6(10);</i>																
GIUM	55	P	1	39	36.9											
		S	1	39	43.4											
MILM	155	P	1	39	52.4											
		S	1	40	11.0											
KIS	162	P	1	39	52.8						10.1	138				3.4
		Pm	1	39	53.7	0.17			0.11	9.7						
		S	1	40	12.3											
		Sm	1	40	13.9	0.23	0.75	0.29						2.9		
SORM	267	P	1	40	5.6											
		S	1	40	36.0											
NDNU3	302	ePn	1	40	10.1						10.5	325				3.6
		Pm	1	40	17.8	0.20			0.09	9.9						
		eSn	1	40	43.4											
		Sm	1	40	48.8	0.30	0.20	0.04						2.7		
CHRU	308	eSn	1	40	44.5											
NDNU1	313	ePn	1	40	11.9											



СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Pm	1	40	19.5	0.20			0.09	9.8						
		eSn	1	40	45.7											
		Sm	1	40	53.1	0.20	0.10	0.08					2.4			
NDNU	313	ePn	1	40	11.8						9.4	251				3.0
		Pm	1	40	19.8	0.30			0.05	9.4						
		eSn	1	40	46.0											
		Sm	1	40	58.6	0.30	0.05	0.05					2.1			
KMPU	322	ePn	1	40	12.6						9.0	261				2.8
		eSn	1	40	48.0											
NDNU2	322	eSn	1	40	47.7											
KSV	342	ePn	1	40	15.6											
		Pm	1	40	25.0	0.20			0.02	9.7						
		eSn	1	40	52.9											
		Sm	1	41	2.1	0.30	0.00	0.11					2.8			
HORU	392	eP	1	40	21.5						8.6	281				2.6
		Pm	1	40	37.2	0.30			0.00	9.9						
		eSn	1	41	4.0											
		Sm	1	41	14.6	0.50	0.09	0.08					2.8			
STNU	403	eP	1	40	23.1						10.7	355				3.7
		eSn	1	41	7.2											
NSLU	416	ePn	1	40	24.6											
		Pm	1	40	35.4	0.60			0.01	9.3						
		eSn	1	41	9.9											
		Sm	1	41	51.4	0.50	0.02	0.01					1.8			
MORS	467	ePn	1	40	31.7						9.6	334				3.1
		eSn	1	41	21.8											
SEV	493	P	1	40	33.1						9.8	90				3.2
		Pm	1	40	34.3	0.31			0.01	9.4						
		S	1	41	24.5											
		Sm	1	41	26.2	0.36	0.01	0.01					3.0			
SIM	514	S	1	41	29.4											
		Sm	1	41	29.6	0.25	0.01	0.00					2.7			
SUDU	583	P	1	40	43.1						10.1	132				3.4
		Pm	1	40	44.0	0.30			0.01	9.8						
		S	1	41	43.7											
		Sm	1	41	48.3	0.53	0.02	0.01					3.0			

№ 49. 9 августа. Карпаты, район Вранча.

$0=18ч 3мин 21.2с$ ;  $\varphi=45.6^{\circ}N$ ;  $\lambda=26.44^{\circ}E$ ;  $h=137.8 км$ ;

$MD=3.3(2)$ ;  $KD=10.0(2)$ ;

MILM	234	Pn	18	3	57.7											
NDNU3	330	-iPn	18	4	8.6						9.7	225				3.2
		iSn	18	4	45.0											
NDNU	340	iPn	18	4	9.7						10.2	283				3.5

№ 50. 12 августа. Винницкая обл., р-н с.Наднестрянское.

$0=4ч 0мин 41.5с$ ;  $\varphi=48.64^{\circ}N$ ;  $\lambda=27.42^{\circ}E$ ;  $h=2.8 км$ ;

$MD=1.5(5)$ ;  $Kp=6.3(3)$ ;  $KD=6.6(5)$ ;  $ML=1.4(3)$ ;  $MSH=1.3(3)$ ;

NDNU	6.1	-iPg	4	0	42.7						6.3	42				1.3
		Pm	4	0	42.7	0.10			0.36	5.4						
		-iSg	4	0	43.6											
		Sm	4	0	43.7	0.10	0.28	0.14					0.5			

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		m	4	0	43.9	0.20			0.48					1.3		
NDNU1	9.8	+iPg	4	0	43.3						6.6	51				1.5
		Pm	4	0	43.3	0.03			0.11	6.0						
		-iSg	4	0	44.6											
		m	4	0	44.6	0.15			0.28					1.3		
		Sm	4	0	44.7	0.08	0.61	0.26					1.1			
NDNU3	16	-iPg	4	0	44.3						6.7	52				1.5
		Pm	4	0	44.4	0.07			0.06	7.5						
		-iSg	4	0	46.3											
		Sm	4	0	46.5	0.08	1.48	0.10					1.8			
		m	4	0	46.5	0.10			0.36					1.6		
NDNU2	17	-iPg	4	0	44.4						6.7	53				1.5
		+iSg	4	0	46.5											
KMPU	71	ePg	4	0	53.3						6.9	58				1.6
		eSg	4	1	1.6											

**№ 51. 19 августа. Карпаты, район Вранча.**

$t=9ч 4мин 39.8с$ ;  $\varphi=45.8^{\circ}N$ ;  $\lambda=26.5^{\circ}E$ ;  $h=145.6 км$ ;

$MD=3.2(20)$ ;  $Kp=9.6(11)$ ;  $KD=9.7(20)$ ;  $MSH=3.0(10)$ ;  $MPV=3.0(1)$ ;

MILM	217	P	9	5	14.6											
KIS	222	iP	9	5	15.3						9.0	168				2.8
		Pm	9	5	15.5	0.22			0.08	9.1						3.0
		iS	9	5	40.8											
		Sm	9	5	41.0	0.30		0.17								
		m	9	5	41.0	0.30	0.17	0.11								
KSV	300	iP	9	5	23.4											
		Pm	9	5	25.2	0.30			0.03	9.5						
		eS	9	5	57.9											
		Sm	9	6	5.3	0.25	0.08	0.03					3.0			
RAKU	304	iP	9	5	24.2						9.7	225				3.2
		Pm	9	5	24.7	0.10			0.05	9.8						
		eS	9	5	58.7											
		Sm	9	5	59.1	0.10	0.05	0.12					3.2			
KMPU	307	eP	9	5	24.5						9.9	238				3.3
		iS	9	5	59.1											
NDNU3	307	P	9	5	24.4						9.8	231				3.2
		Pm	9	5	24.5	0.10			0.02	9.7						
		iS	9	5	58.9											
		Sm	9	6	0.6	0.10	0.11	0.01					3.2			
NDNU	317	iP	9	5	25.9						9.9	240				3.3
		Pm	9	5	26.4	0.30			0.03	9.2						
		iS	9	6	0.8											
		Sm	9	6	8.5	0.55	0.03	0.01					2.7			
NDNU1	320	eP	9	5	26.2						9.9	250				3.3
		Pm	9	5	26.3	0.10			0.03	9.7						
		iS	9	6	1.9											
		Sm	9	6	3.5	0.30	0.09	0.05					3.2			
NSLU	352	P	9	5	29.3						9.6	212				3.1
		Pm	9	5	32.1	0.50			0.05	9.8						
		eS	9	6	8.0											
		Sm	9	6	10.2	0.10	0.04	0.03					2.9			
KORU	366	P	9	5	31.0						9.8	237				3.2

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Pm	9	5	33.7	0.60			0.14	9.6						
		eS	9	6	11.2											
		Sm	9	6	24.3	0.95	0.03	0.02				2.7				
TRSU	370	+iP	9	5	31.7						10.0	250				3.3
		Pm	9	5	32.2	0.10			0.05	9.9						
		eS	9	6	12.8											
		Sm	9	6	20.7	0.20	0.03	0.06					3.0			
HORU	379	iP	9	5	33.0						9.7	223				3.2
		iS	9	6	14.1											
BRIU	386	P	9	5	34.0						9.7	226				3.2
		Pm	9	5	35.4	0.30			0.03	9.4						
		eS	9	6	15.9											
		Sm	9	6	17.0	0.10	0.01	0.01					3.0			
BERU	398	iP	9	5	36.2											
		eS	9	6	18.4											
MUKU	412	P	9	5	37.2						9.7	217				3.1
		Pm	9	5	38.7	0.40			0.05	9.8						
		eS	9	6	21.2											
		Sm	9	6	22.5	0.10	0.01	0.01					2.7			
MORS	419	iP	9	5	38.7						9.4	191				3.0
		eS	9	6	23.1											
HOLU	434	iP	9	5	40.0						9.7	227				3.2
		eS	9	6	25.9											

№52. 24 августа. Карпаты, район Вранча.

$0=7ч\ 12мин\ 48.9с$ ;  $\varphi=45.65^{\circ}N$ ;  $\lambda=26.4^{\circ}E$ ;  $h=154.4\ км$ ;

$MD=3.7(13)$ ;  $Kp=11.3(10)$ ;  $KD=10.6(13)$ ;  $MSH=3.9(9)$ ;

GIUM	142	P	7	13	17.4											
KIS	239	+iP	7	13	27.1						11.2	100				4.0
		Pm	7	13	27.2	0.20			0.25	11.7						
		iS	7	13	53.2											
		Sm	7	13	55.0	0.50	2.80	6.40					4.1			
CHRU	296	P	7	13	32.9						11.1	428				3.9
		Pm	7	13	34.2	0.50			0.25	11.0						
		eS	7	14	6.5											
		Sm	7	14	9.9	0.80	0.77	0.11					4.0			
KSV	313	-iP	7	13	35.5											
KMPU	324	+iP	7	13	35.9						10.7	361				3.7
		eS	7	14	10.9											
NDNU3	326	-iP	7	13	36.2						10.6	345				3.7
		Pm	7	13	36.5	0.30			0.35	11.7						
		eS	7	14	10.7											
		Sm	7	14	12.1	0.40	1.83	0.01					4.4			
NDNU	335	-iP	7	13	37.4						10.4	306				3.5
		Pm	7	13	37.9	0.30			0.53	11.0						
		eS	7	14	12.7											
		Sm	7	14	13.4	0.80	0.04	0.23					3.5			
NDNU1	338	eP	7	13	37.7						10.4	315				3.6
		Pm	7	13	38.3	0.30			0.23	11.4						
		eS	7	14	13.1											

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Sm	7	14	31.3	0.50	0.14	0.82					4.1			
NSLU	360	+iP	7	13	40.8											
STNU	369	eP	7	13	42.1											
KORU	373	+iP	7	13	41.6											
TRSU	377	+iP	7	13	41.7											
BRIU	393	-iP	7	13	44.2											
HORU	396	eP	7	13	43.9						10.7	357				3.7
		Pm	7	13	45.2	0.60			0.15	11.4						
		eS	7	14	20.7											
		Sm	7	14	28.1	0.90	0.43	0.30					4.0			
BERU	404	eP	7	13	44.6											
MUKU	419	-iP	7	13	47.0											
MORS	431	eP	7	13	49.1											
UZH	454	eP	7	13	50.9											
LVV	496	eP	7	13	55.9											
SEV	585	eP	7	14	5.6						10.7	210				3.7
		Pm	7	14	7.0	0.37			0.06	10.7						
		iS	7	15	3.8											
		Sm	7	15	10.0	0.34	0.03	0.02					3.6			
SIM	609	-iP	7	14	8.3						10.1	148				3.4
		Pm	7	14	13.7	0.40			0.05	11.7						
		iS	7	15	9.2											
YAL	623	eP	7	14	10.9						10.3	152				3.5
		eS	7	15	14.6											
ALU	637	-iP	7	14	12.4						10.3	167				3.5
		Pm	7	14	12.6	0.43			0.03	11.1						
		eS	7	15	16.3											
		Sm	7	15	23.0	0.47	0.06	0.04					3.8			
SUDU	678	-iP	7	14	17.3						10.7	192				3.7
		Pm	7	14	20.3	0.47			0.05	11.7						
		iS	7	15	24.9											
		Sm	7	15	30.1	0.52	0.09	0.12					4.0			

**№ 53. 29 августа. Винницкая обл., р-н г.Мурованые Куриловцы.**

$0=21ч$  0мин 39с;  $\varphi=48.86^{\circ}N$ ;  $\lambda=27.52^{\circ}E$ ;  $h=2$  км;

$MD=1.6(4)$ ;  $Kp=7.1(2)$ ;  $KD=6.8(4)$ ;  $ML=1.4(2)$ ;  $MSH=1.5(2)$ ;

NDNU	32	+iPg	21	0	44.3						6.6	50				1.4
		Pm	21	0	44.5	0.20			0.15	6.9						
		m	21	0	44.5	0.20			0.16					1.6		
		eSg	21	0	48.2											
		Sm	21	0	53.9	0.20	0.07	0.01					0.8			
KMPU	85	-iPg	21	0	53.1						6.7	52				1.5
HORU	89	ePg	21	0	53.6						6.9	58				1.6
		Pm	21	0	53.9	0.20			0.01	7.3						
		eSg	21	1	4.4											
		m	21	1	4.6	0.20			0.02					1.2		
		Sm	21	1	4.7	0.20	0.05	0.15					1.8			
STNU	222	ePn	21	1	14.9						7.2	66				1.8
		eSn	21	1	41.4											

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

**№ 54. 10 сентября. Карпаты, район Вранча.**

$t=19ч 45мин 56.3с$ ;  $\varphi=45.63^{\circ}N$ ;  $\lambda=26.51^{\circ}E$ ;  $h=121.6 км$ ;

$MD=4.3(22)$ ;  $Kp=12.4(15)$ ;  $KD=11.7(22)$ ;  $MSH=4.4(14)$ ;  $MPV=4.5(1)$ ;

GIUM	134 P	19	46	21.8												
	S	19	46	39.4												
MILM	228 P	19	46	31.5												
KIS	234 +iP	19	46	32.7							12.1	311				4.5
	Pm	19	46	32.8	0.30				2.40	13.2						
	Pm	19	46	32.8	1.60				0.16							4.5
	iS	19	46	57.3												
	Sm	19	46	57.4	0.25		29.00									
	m	19	46	57.9	0.18	25.60	21.70									
CHRU	299 -iP	19	46	39.3							11.7	563				4.3
	Pm	19	46	39.8	0.40				1.41	12.9						
	iS	19	47	11.9												
	Sm	19	47	14.5	0.60	6.81	5.89							5.0		
KSV	317 -iP	19	46	41.3								500				
	Pm	19	46	41.9	0.40				0.48	12.5						
	iS	19	47	15.7												
	Sm	19	47	18.0	0.20	3.68	0.43							4.7		
KMPU	326 +iP	19	46	42.5							11.6	543				4.2
	iS	19	47	16.5												
NDNU	336 -iP	19	46	43.8							11.7	585				4.3
	Pm	19	46	44.6	0.30				2.65	12.5						
	iS	19	47	18.7												
	Sm	19	47	20.9	0.30	1.31	0.56							4.3		
NSLU	367 iP	19	46	47.7							11.8	605				4.3
	Pm	19	46	48.8	0.60				0.15	12.0						
	iS	19	47	27.3												
	Sm	19	48	2.9	0.95	1.28	0.46							4.3		
STNU	374 +iP	19	46	48.9							11.8	608				4.3
	iS	19	47	28.8												
KORU	380 eP	19	46	49.0							11.8	610				4.3
	Pm	19	46	50.6	0.50				0.71	12.3						
	iS	19	47	29.2												
	Sm	19	47	56.4	1.05	1.36	0.42							4.4		
TRSU	384 iP	19	46	49.9							11.7	581				4.3
	Pm	19	46	55.6	0.60				0.44	12.0						
	Sm	19	48	3.0	1.05	0.87	0.06							4.2		
MEZ	392 -iP	19	46	51.7							11.7	586				4.3
	Pm	19	46	52.7	0.50				0.32	12.0						
	iS	19	47	32.3												
	Sm	19	47	37.6	0.80	0.88	0.32							4.2		
HORU	398 iP	19	46	51.4							11.7	584				4.3
	iS	19	47	33.8												
BRIU	400 -iP	19	46	51.6							11.7	586				4.3
	Pm	19	46	52.0	0.30				0.26	12.4						
	iS	19	47	33.3												
	Sm	19	47	58.0	1.65	0.60	1.36							4.4		
BERU	411 -iP	19	46	52.4							11.6	560				4.2
	iS	19	47	36.2												

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
MUKU	426	iP	19	46	54.8						11.8	617				4.4	
		iS	19	47	39.9												
MORS	436	-iP	19	46	56.9						11.8	608				4.3	
		iS	19	47	41.6												
UZH	461	-iP	19	46	59.4						11.7	566				4.3	
		iS	19	47	47.2												
SHIU	464	iP	19	46	59.6						11.8	617				4.4	
		iS	19	47	47.7												
LVV	501	-iP	19	47	4.1						11.7	567				4.3	
		Pm	19	47	6.6	1.10				0.61	12.9						
		iS	19	47	55.6												
		Sm	19	48	4.6	1.40	1.09	1.36						4.6			
SEV	576	eP	19	47	12.1						11.6	305				4.2	
		Pm	19	47	12.5	0.44				0.11	12.2						
		eS	19	48	8.6												
		Sm	19	48	8.6	0.44	0.37	0.41						4.4			
SIM	600	eP	19	47	15.2							340					
		eS	19	48	14.3												
		Pm	19	47	15.4	0.53				0.30	12.0						
		Sm	19	48	15.4	0.45	0.25	0.30						4.4			
YAL	614	eP	19	47	17.1							340					
		eS	19	48	17.7												
ALU	628	eP	19	47	18.6						11.6	350				4.2	
		Pm	19	47	33.4	0.38				0.08	12.2						
		eS	19	48	21.2												
		Sm	19	48	23.4	0.40	0.36	0.02						4.5			
SUDU	670	eP	19	47	24.0						11.6	340				4.2	
		Pm	19	47	36.8	0.78				0.29	13.3						
		eS	19	48	30.0												
		Sm	19	48	32.8	0.68				0.41				4.5			
FEO	695	eP	19	47	28.5						11.6	355				4.2	
		Pm	19	47	39.2	0.39				0.06	12.2						
		eS	19	48	37.6												
		Sm	19	48	41.7	0.31	0.21	0.13						4.4			
KERU	777	eP	19	47	35.9												
<b>№ 2 октября. Румыния, район Браила.</b>																	
$\theta=9ч\ 19мин\ 36.9с;$ $\varphi=45.23^{\circ}N;$ $\lambda=27.97^{\circ}E;$ $h=2\ км;$																	
$MD=3.3(6); Kp=10.0(4); KD=9.9(6); MSH=3.0(6);$																	
GIUM	34	P	9	19	43.6												
		S	9	19	48.6												
MILM	199	P	9	20	9.7												
		S	9	20	32.9												
KIS	208	P	9	20	11.0						9.6	90				3.1	
		Pm	9	20	11.4	0.30				0.20	10.0						
		S	9	20	34.5												
		Sm	9	20	35.5	0.60	0.50	0.80						3.1			
CHRU	375	eS	9	21	13.9												
		Sm	9	21	27.5	0.82	0.08	0.37					3.0				
NDNU	377	+iP	9	20	30.6						9.8	235				3.2	
		eS	9	21	9.1												
KMPU	388	eP	9	20	33.5						9.8	237				3.2	

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		eS	9	21	9.5											
KSV	408	eP	9	20	35.4						9.8	234				3.2
		Pm	9	20	35.4	0.05			0.02	11.0						
		eS	9	21	20.2											
		Sm	9	21	38.1	0.38	0.02	0.29					2.9			
SEV	457	P	9	20	39.2						10.1	138				3.4
		Pm	9	20	42.4	0.27			0.01	9.4						
		S	9	21	25.9											
		Sm	9	21	29.6	0.44	0.00	0.01					3.0			
HORU	458	eS	9	21	26.6											
		Sm	9	21	47.5	0.49	0.43	0.13					3.2			
STNU	468	eS	9	21	31.7											
MORS	532	eS	9	21	47.7											
SUDU	554	P	9	20	52.9						10.1	140				3.4
		Pm	9	21	0.8	0.39			0.01	9.5						
		S	9	21	50.9											
		Sm	9	22	0.2	0.29	0.01	0.01					3.1			

№ 56. 2 октября. Львовская обл., р-н г.Схидница.

$t=23ч 5мин 22.3с$ ;  $\varphi=49.35^{\circ}N$ ;  $\lambda=23.38^{\circ}E$ ;  $h=2 км$ ;

$MD=1.2(2)$ ;  $KD=6.2(2)$ ;

SHIU	14	ePg	23	5	25.2						6.1	40				1.2
		eSg	23	5	27.4											
MORS	45	ePg	23	5	30.7						6.2	42				1.2
		eSg	23	5	37.3											

№ 57. 6 октября. Закарпатье, р-н с.Нижнее Селище.

$t=4ч 55мин 18.4с$ ;  $\varphi=48.25^{\circ}N$ ;  $\lambda=23.55^{\circ}E$ ;  $h=4.5 км$ ;

$MD=2.0(12)$ ;  $Kp=8.0(7)$ ;  $KD=7.5(12)$ ;  $ML=1.8(8)$ ;  $MSH=1.6(8)$ ;

NSLU	9	-iPg	4	55	20.2						7.0	60				1.6
		Pm	4	55	20.8	0.13			0.61	7.9						
		-iSg	4	55	22.0											
		m	4	55	22.3	0.20			4.70					2.5		
		Sm	4	55	23.1	0.14	8.86	0.61					2.2			
MEZ	30	+iPg	4	55	23.8						7.6	81				2.0
		Pm	4	55	24.0	0.19			0.06	8.0						
		iSg	4	55	27.9											
		m	4	55	28.3	0.15			0.19					1.6		
		Sm	4	55	29.4	0.14	0.17	0.81					1.9			
KORU	33	+iPg	4	55	24.4						7.5	77				1.9
		Pm	4	55	27.2	0.44			0.49	8.2						
		iSg	4	55	29.9											
		Sm	4	55	31.1	0.51	0.41	0.03					1.6			
		m	4	55	37.5	0.79			1.14					2.5		
BRIU	40	-iPg	4	55	25.8						7.7	86				2.1
		m	4	55	36.1	0.28			0.23					1.9		
TRSU	47	ePg	4	55	27.2						7.6	82				2.0
		Pm	4	55	30.4	0.27			0.10	8.2						
		iSg	4	55	34.5											
		Sm	4	55	38.6	0.37	0.32	0.01					1.7			
		m	4	55	60.0	0.77			0.19					1.9		
BERU	67	+iPg	4	55	28.4							80				

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Pm	4	55	28.4	0.37			0.05	7.8						
		iSg	4	55	39.3											
		m	4	55	39.8	0.30			0.06				1.6			
		Sm	4	55	43.7	0.13	0.07	0.00					1.3			
MUKU	68	iPg	4	55	30.4						7.7	87				2.1
		Pm	4	55	31.1	0.18			0.05	8.0						
		iSg	4	55	40.2											
		Sm	4	55	41.2	0.22	0.02	0.10					1.4			
		m	4	55	44.6	0.30			0.04				1.4			
STNU	87	ePg	4	55	35.9						7.6	81				2.0
		eSg	4	55	47.2											
HOLU	92	iPg	4	55	34.3						7.4	75				1.9
		eSg	4	55	48.0											
MORS	102	ePg	4	55	37.9						7.6	82				2.0
UZH	102	eSg	4	55	50.9											
		Sm	4	55	57.6	1.05	0.01	0.05					1.4			
SHIU	109	ePg	4	55	39.2						7.6	81				2.0
		eSg	4	55	53.9											
KSV	112	+iPg	4	55	39.1						7.6	82				2.0
		Pm	4	55	40.1	0.60			0.02	8.1						
		eSg	4	55	54.4											
		Sm	4	55	58.1	0.37	0.06	0.00					1.5			
		m	4	55	58.9	0.68			0.02				1.4			
KMPD	218	Pn	4	55	54.0											
KMPU	218	iPn	4	55	54.4						7.7	84				2.0
		iSn	4	56	20.6											
HORU	237	eSn	4	56	26.4											

**№ 58. 18 октября. Румыния, район Ботошаны.**

$\theta=23$ ч 0мин 36.9с;  $\varphi=47.88^\circ N$ ;  $\lambda=26.33^\circ E$ ;  $h=2$  км;

$MD=1.5(4)$ ;  $KD=6.6(4)$ ;  $ML=1.5(3)$ ;

KMPU	77	+iPg	23	0	49.5						6.2	42				1.2
		eSg	23	0	58.7											
KSV	106	ePg	23	0	54.6						6.8	55				1.5
		eSg	23	1	6.5											
		m	23	1	9.9	0.20			0.02				1.4			
NDNU	111	-iPg	23	0	55.1						6.4	47				1.4
		m	23	0	55.4	0.30			0.05				1.8			
		eSg	23	1	8.1											
HORU	148	eSg	23	1	18.3											
		m	23	1	21.6	0.40			0.01				1.4			
STNU	164	ePn	23	1	2.5						7.0	62				1.7
		eSn	23	1	22.6											

**№ 59. 24 октября. Закарпатье, р-н г.Брид.**

$\theta=5$ ч 23мин 32.9с;  $\varphi=48.4^\circ N$ ;  $\lambda=22.91^\circ E$ ;  $h=2$  км;

$MD=1.3(4)$ ;  $Kp=6.8(3)$ ;  $KD=6.4(4)$ ;  $ML=1.3(3)$ ;  $MSH=1.2(3)$ ;

BRIU	11	ePg	5	23	35.1						5.9	36				1.0
		Pm	5	23	35.4	0.30			0.06	6.7						
		-iSg	5	23	36.6											
		Sm	5	23	38.0	0.15	0.26	1.05					1.4			
		m	5	23	41.7	0.60			0.35				1.4			



СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
MUKU	17	iPg	5	23	36.1						6.4	47				1.4	
		Pm	5	23	36.2	0.10			0.11	6.7							
		m	5	23	36.2	0.13			0.13					1.2			
		iSg	5	23	38.8												
		Sm	5	23	39.0	0.20	0.03	0.30						1.1			
KORU	32	ePg	5	23	39.7						6.6	51				1.5	
		iSg	5	23	44.0												
TRSU	35	eSg	5	23	44.2												
NSLU	47	ePg	5	23	41.8						6.4	47				1.4	
		Pm	5	23	44.4	0.20			0.01	7.0							
		+iSg	5	23	48.8												
		Sm	5	23	50.0	0.25	0.06	0.04						1.1			
		m	5	23	51.8	0.20			0.04							1.2	

**№ 60. 30 октября. Румыния, район Ботошаны.**

$0=21ч 28мин 3.7с; \varphi=47.79^{\circ}N; \lambda=26.9^{\circ}E; h=3 км;$

$MD=2.0(4); Kp=8.7(1); KD=7.6(4); ML=1.8(2); MSH=2.0(2);$

KMPU	92	eP	21	28	19.9						7.7	86				2.1	
		iS	21	28	32.3												
NDNU	96	-iP	21	28	20.7						7.6	81				2.0	
		+iS	21	28	33.5												
		m	21	28	36.6	0.22			0.07					1.8			
KSV	148	eP	21	28	29.4						7.6	82				2.0	
		Pm	21	28	31.3	0.07			0.01	8.7							
		iS	21	28	46.8												
		Sm	21	28	47.4	0.16	0.01	0.14						2.0			
		m	21	28	53.5	0.17			0.03						1.7		
HORU	162	iS	21	28	51.5												
		Sm	21	28	54.5	0.39	0.01	0.12						2.0			
STNU	205	iP	21	28	37.3						7.7	83				2.0	
		eS	21	29	1.7												

**№ 61. 31 октября. Закарпатье, р-н г.Иршава.**

$0=16ч 3мин 32.4с; \varphi=48.3^{\circ}N; \lambda=23.09^{\circ}E; h=10.1 км;$

$MD=1.7(10); Kp=7.2(7); KD=7.1(10); ML=1.6(6); MSH=1.6(7);$

BRIU	6.8	+iPg	16	3	34.3						7.1	65				1.7	
		Pm	16	3	34.5	0.20			0.95	7.1							
		m	16	3	34.5	0.20			0.93					1.9			
		iSg	16	3	36.3												
		Sm	16	3	36.3	0.20	4.57	4.06						1.9			
KORU	16	-iPg	16	3	35.5						7.1	65				1.7	
		Pm	16	3	35.9	0.30			0.86	7.0							
		m	16	3	35.9	0.10			1.00					2.1			
		eSg	16	3	38.0												
		Sm	16	3	38.4	0.40	0.22	0.51						1.3			
TRSU	24	-iPg	16	3	37.5						7.2	65				1.8	
		Pm	16	3	37.5	0.10			0.28	7.5							
		m	16	3	37.6	0.10			0.37					1.9			
		iSg	16	3	41.6												
		Sm	16	3	41.8	0.20	0.28	1.18						1.9			
NSLU	29	-iPg	16	3	37.9						7.2	68				1.8	
		Pm	16	3	38.4	0.10			0.12	7.5							

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		m	16	3	38.4	0.10			0.11					1.4		
		eSg	16	3	42.6											
		Sm	16	3	44.4	0.30	1.07	0.15					2.0			
MUKU	34	ePg	16	3	39.4						7.1	65				1.7
		Pm	16	3	42.3	0.30			0.07	7.1						
		m	16	3	42.5	0.30			0.04					1.0		
		eSg	16	3	44.5											
		Sm	16	3	46.0	0.30	0.17	0.41						1.7		
MEZ	40	ePg	16	3	40.7						6.9	57				1.6
		Pm	16	3	44.3	0.60			0.01	6.8						
		eSg	16	3	45.1											
		Sm	16	3	52.1	0.80	0.09	0.01						1.1		
HOLU	58	-iPg	16	3	41.8						7.1	64				1.7
		eSg	16	3	50.0											
RAKU	85	ePg	16	3	45.8						7.0	59				1.6
		Pm	16	3	50.0	1.20			0.04	7.1						
		m	16	3	51.4	1.00			0.04					1.5		
		eSg	16	3	58.9											
		Sm	16	4	1.4	0.40	0.04	0.08						1.5		
MORS	111	ePg	16	3	52.0						7.1	64				1.7
		eSg	16	4	7.3											
STNU	114	ePg	16	3	53.3						6.9	57				1.6
		eSg	16	4	9.4											

**№ 63. 1 ноября. Закарпатье, р-н с.Кушница.**

$\theta=2ч 21мин 30.7с; \varphi=48.42^{\circ}N; \lambda=23.31^{\circ}E; h=2 км;$

$MD=0.7(2); KD=5.2(2); ML=0.6(2);$

BRIU	23	-iPg	2	21	35.2						5.0	24				0.6
		eSg	2	21	38.6											
		m	2	21	39.2	0.10			0.04					0.9		
NSLU	27	ePg	2	21	35.9						5.4	28				0.8
		eSg	2	21	39.8											
		m	2	21	40.3	0.20			0.01					0.4		

**№ 64. 3 ноября. Карпаты, район Вранча.**

$\theta=13ч 9мин 58.4с; \varphi=45.58^{\circ}N; \lambda=26.42^{\circ}E; h=129 км;$

$MD=3.7(18); Kp=11.2(5); KD=10.6(18); MSH=3.9(6);$

GIUM	140	P	13	10	24.8											
		S	13	10	44.0											
MILM	237	P	13	10	34.5											
KIS	242	P	13	10	35.3							156				3.7
		Pm	13	10	35.5	0.14			0.48	11.1						
		S	13	11	0.8											
		Sm	13	11	1.0	0.40	2.00									
		m	13	11	2.0	0.37	2.00	1.40						3.8		
CHRU	304	ePn	13	10	41.4						10.6	347				3.7
		Pm	13	10	42.2	0.40			0.15	11.3						
		eSn	13	11	14.8											
		Sm	13	11	15.7	0.50	0.38	1.09						4.2		
KSV	321	ePn	13	10	43.9						10.7	353				3.7
RAKU	321	ePn	13	10	44.3						10.5	323				3.6
KMPU	332	ePn	13	10	44.8						10.7	352				3.7

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		eSn	13	11	19.0											
NDNU	343	ePn	13	10	46.3						10.6	350				3.7
		eSn	13	11	21.8											
NSLU	368	ePn	13	10	49.7						10.5	319				3.6
STNU	377	ePn	13	10	51.4						10.6	342				3.7
KORU	380	ePn	13	10	51.0						10.5	321				3.6
MEZ	393	ePn	13	10	52.8						10.5	324				3.6
BRIU	401	ePn	13	10	53.6						10.4	316				3.6
HORU	404	ePn	13	10	53.9						10.5	330				3.6
		Pm	13	10	54.3	0.20			0.04	11.4						
		eSn	13	11	35.5											
		Sm	13	11	48.7	0.55	0.60	0.26					4.1			
BERU	411	ePn	13	10	54.3						10.6	349				3.7
MUKU	427	ePn	13	10	56.9						10.6	343				3.7
MORS	439	ePn	13	10	59.3						10.6	332				3.6
SHIU	466	ePn	13	11	2.5						10.5	331				3.6
SEV	582	P	13	11	14.0						10.7	187				3.7
		Pm	13	11	15.4	0.38			0.03	11.1						
		S	13	12	13.3											
		Sm	13	12	16.0	0.46	0.09	0.08					3.9			
SIM	606	P	13	11	16.3							180				
		S	13	12	17.2											
		Sm	13	12	19.5	0.54	0.08	0.06					3.8			
YAL	620	P	13	11	19.7							180				
		S	13	12	23.5											
ALU	634	S	13	12	25.0											
		Sm	13	12	25.9	0.31	0.04	0.03					3.7			
SUDU	676	P	13	11	26.1						10.7	192				3.7
		Pm	13	11	36.5	0.42			0.02	11.2						
		S	13	12	33.8											
		Sm	13	12	36.2	0.49	0.07	0.05					3.8			

№ 65. 15 ноября. Закарпатье, р-н с.Тросник.

$\theta=2\text{ч } 42\text{мин } 24.8\text{с}; \varphi=48.03^\circ\text{N}; \lambda=23.04^\circ\text{E}; h=13.9\text{ км};$

$MD=2.4(11); Kp=8.8(9); KD=8.2(11); ML=2.5(9); MSH=2.4(9);$

TRSU	9.1	+iPg	2	42	27.8						7.9	92				2.1
		Pm	2	42	28.1	0.20			3.37	8.5						
		-iSg	2	42	30.3											
		Sm	2	42	30.7	0.15	13.02	3.87					2.4			
		m	2	42	30.9	0.13			6.08				2.8			
KORU	15	-iPg	2	42	28.8						7.9	92				2.1
		Pm	2	42	29.1	0.20			4.34	9.1						
		eSg	2	42	31.6											
		Sm	2	42	32.3	0.30	0.73	10.34					2.6			
		m	2	42	32.4	0.23			11.63				3.2			
BRIU	34	+iPg	2	42	31.7						7.9	95				2.2
		Pm	2	42	32.0	0.30			0.19	9.3						
		eSg	2	42	35.8											
		m	2	42	38.2	0.13			1.07				2.5			
		Sm	2	42	38.4	0.20	0.70	3.86					2.6			
NSLU	36	+iPg	2	42	32.0						8.1	104				2.3
		Pm	2	42	32.1	0.20			0.07	9.2						

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		eSg	2	42	36.6											
		Sm	2	42	37.8	0.30	3.96	0.32					2.7			
		m	2	42	38.5	0.15			1.97					2.8		
BERU	37	-iPg	2	42	31.9						8.3	115				2.4
		Pm	2	42	33.7	0.20			0.27	8.8						
		eSg	2	42	36.8											
		m	2	42	37.3	0.15			0.94					2.5		
		Sm	2	42	37.4	0.20	1.53	0.10					2.3			
MUKU	53	ePg	2	42	35.1						8.4	117				2.4
		Pm	2	42	36.4	0.20			0.05	8.8						
		eSg	2	42	42.7											
		Sm	2	42	43.7	0.20	0.12	0.80					2.2			
		m	2	42	45.0	0.18			0.26					2.1		
MEZ	64	ePg	2	42	37.8											
		eSg	2	42	44.9											
RAKU	84	ePg	2	42	39.7						8.4	119				2.4
		Pm	2	42	40.1	0.20			0.03	8.5						
		eSg	2	42	50.7											
		Sm	2	42	51.0	0.20	0.01	0.20					1.8			
		m	2	42	55.8	0.28			0.52					2.6		
UZH	86	+ePg	2	42	41.1						8.4	120				2.5
		Pm	2	42	41.4	0.30			0.01	8.3						
		eSg	2	42	51.5											
		Sm	2	42	54.1	0.40	0.16	0.10					1.8			
		m	2	42	54.3	0.28			0.06					1.7		
STNU	132	ePg	2	42	48.6											
		eSg	2	43	7.8											
SHIU	134	+ePg	2	42	48.8						8.4	120				2.5
MORS	138	ePg	2	42	50.0						8.4	121				2.5
KSV	153	ePg	2	42	52.1						8.5	127				2.5
		Pm	2	42	52.4	0.30			0.01	9.2						
		eSg	2	43	13.0											
		Sm	2	43	14.6	0.40	0.08	0.29					2.4			
		m	2	43	17.4	0.32			0.10					2.3		
CHRU	216	eSn	2	43	24.6											
KMPU	260	ePn	2	43	4.6							130				
		eSn	2	43	33.1											
HORU	281	eSn	2	43	39.8											
NDNU	326	ePn	2	43	13.3							130				
		eSn	2	43	52.0											

**№ 66. 15 ноября. Закарпатье, р-н с.Тросник.**

$\theta=3\text{ч } 2\text{мин } 0.7\text{с}; \varphi=48.01^\circ\text{N}; \lambda=23.03^\circ\text{E}; h=12.9\text{ км};$

$MD=1.9(5); Kp=7.5(3); KD=7.5(5); ML=1.9(3); MSH=1.7(3);$

TRSU	11	+iPg	3	2	3.8						7.4	73				1.9
		Pm	3	2	4.1	0.10			0.28	7.0						
		-iSg	3	2	6.3											
		Sm	3	2	6.8	0.15	0.11	1.40					1.5			
		m	3	2	7.0	0.10			0.50					1.8		
KORU	19	ePg	3	2	4.9						7.4	74				1.9
		Pm	3	2	5.4	0.30			0.40	7.4						

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		eSg	3	2	7.8											
		Sm	3	2	8.4	0.30	0.13	0.70					1.5			
		m	3	2	8.5	0.20			0.72					2.1		
BRIU	37	ePg	3	2	8.1						7.5	78				1.9
BERU	38	ePg	3	2	8.0						7.4	75				1.9
		eSg	3	2	13.3											
NSLU	38	ePg	3	2	8.0						7.6	80				2.0
		Pm	3	2	10.3	0.10			0.07	8.1						
		eSg	3	2	13.7											
		Sm	3	2	14.6	0.30	0.55	0.17						1.9		
		m	3	2	15.1	0.20			0.25						1.9	
<b>№ 67. 15 ноября. Закарпатье, р-н с.Тросник.</b>																
<i>0=3ч 15мин 7.4с; φ=48°N; λ=23.04°E; h=9.8 км;</i>																
<i>MD=2.6(15); Kp=9.0(6); KD=8.6(15); ML=2.5(8); MSH=2.4(6);</i>																
TRSU	12	+iPg	3	15	10.3							8.7	134			2.6
		Pm	3	15	10.6	0.20			2.20	8.6						
		-iSg	3	15	12.8											
		Sm	3	15	13.1	0.20	1.00	7.91						2.3		
		m	3	15	13.8	0.40			3.87						2.6	
KORU	19	-iPg	3	15	11.4							8.4	117			2.4
		Pm	3	15	11.8	0.30			2.07	9.4						
		-eSg	3	15	14.3											
		Sm	3	15	14.9	0.30	0.80	7.40						2.5		
		m	3	15	15.1	0.25			8.03						3.1	
BRIU	38	+ePg	3	15	14.3							8.5	122			2.5
		Pm	3	15	16.0	0.20			0.23	9.1						
		eSg	3	15	19.8											
		Sm	3	15	22.4	0.15	0.30	2.04						2.4		
		m	3	15	23.9	0.40			0.54						2.2	
NSLU	38	+iPg	3	15	14.5							8.6	130			2.5
		Pm	3	15	14.9	0.20			0.19	9.7						
		eSg	3	15	19.9											
		Sm	3	15	20.6	0.30	4.61	0.10						2.8		
		m	3	15	21.7	0.20			1.62						2.7	
BERU	39	-iPg	3	15	14.4							8.6	133			2.6
		Pm	3	15	14.8	0.30			0.08	8.3						
		eSg	3	15	19.3											
		Sm	3	15	20.0	0.20	0.64	0.04						1.9		
		m	3	15	23.9	0.30			0.52						2.2	
MUKU	57	+ePg	3	15	17.6							8.5	127			2.5
		Pm	3	15	20.0	0.30			0.04	8.5						
		eSg	3	15	25.3											
		Sm	3	15	25.9	0.20	0.34	0.10						1.9		
		m	3	15	31.3	0.20			0.13						1.8	
MEZ	67	ePg	3	15	20.3							8.8	142			2.6
		eSg	3	15	27.5											
RAKU	84	ePg	3	15	22.4							8.4	116			2.4
		m	3	15	36.2	0.20			0.50						2.6	
UZH	89	ePg	3	15	23.2							8.9	149			2.7
		eSg	3	15	34.8											

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
STNU	134 ePg		3	15	32.5						8.8	141				2.6
	eSg		3	15	50.8											
SHIU	138 ePg		3	15	31.3						8.7	134				2.6
MORS	141 ePg		3	15	32.1						8.8	147				2.7
KSV	154 Pn		3	15	34.4						8.9	148				2.7
	m		3	15	60.0	0.60			0.05					2.0		
KMPU	261 ePn		3	15	48.4						8.9	149				2.7
HORU	283 eSn		3	16	23.3											
NDNU	327 ePn		3	15	56.1						8.2	125				2.3
SORM	395 ePn		3	16	3.6											

**№ 68. 15 ноября. Закарпатье, р-н с.Тросник.**

$0=5ч\ 47мин\ 10.9с; \varphi=48.01^{\circ}N; \lambda=23.04^{\circ}E; h=11.8\ км;$

$MD=1.4(3); KD=6.4(3); ML=1.4(3);$

TRSU	12 -iPg	5	47	13.9							6.3	43				1.3
	eSg	5	47	16.3												
	m	5	47	17.1	0.10				0.14					1.2		
KORU	18 -ePg	5	47	15.0							6.4	47				1.4
	eSg	5	47	17.8												
	m	5	47	18.5	0.20				0.26					1.6		
BRIU	37 ePg	5	47	18.0							6.6	51				1.5
	eSg	5	47	23.1												
NSLU	38 eSg	5	47	23.4												
	m	5	47	24.6	0.20				0.09					1.5		

**№ 69. 15 ноября. Закарпатье, р-н с.Тросник.**

$0=19ч\ 41мин\ 57.5с; \varphi=48^{\circ}N; \lambda=23.03^{\circ}E; h=12\ км;$

$MD=0.9(2); KD=5.7(2); ML=1.0(3);$

TRSU	12 +ePg	19	42	0.5							5.5	30				0.8
	eSg	19	42	3.0												
	m	19	42	4.0	0.15				0.05					0.8		
KORU	19 +ePg	19	42	1.7							5.9	36				1.1
	eSg	19	42	4.6												
	m	19	42	5.3	0.15				0.08					1.1		
NSLU	38 eSg	19	42	10.4												
	m	19	42	11.9	0.15				0.04					1.1		

**№ 70. 21 ноября. Львовская обл., р-н г.Схидница.**

$0=23ч\ 28мин\ 37.8с; \varphi=49.33^{\circ}N; \lambda=23.32^{\circ}E; h=2\ км;$

$MD=1.2(3); Kp=5.5(1); KD=6.2(3); ML=0.7(1); MSH=0.8(1);$

SHIU	12 ePg	23	28	40.1							5.6	32				0.9
	Pm	23	28	40.4	0.40				0.00	5.5						
	eSg	23	28	41.9												
	Sm	23	28	49.8	1.40	0.08	0.21						0.8			
	m	23	28	50.2	0.80				0.06					0.7		
MORS	47 iPg	23	28	47.2							6.3	42				1.3
	-iSg	23	28	53.8												
LVV	75 eSg	23	29	1.9												
MEZ	92 eSg	23	29	6.9												
MUKU	108 eSg	23	29	13.3												
BRIU	112 eSg	23	29	15.4												
KORU	131 ePg	23	29	3.0							6.6	50				1.4

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

eSg 23 29 21.7

**№ 71. 22 ноября. Закарпатье, р-н с.Тросник.**

$\theta=0\text{ч } 26\text{мин } 33.6\text{с}; \varphi=48.01^{\circ}\text{N}; \lambda=23.05^{\circ}\text{E}; h=13\text{ км};$

$MD=1.0(2); KD=5.8(2); ML=0.7(2);$

TRSU	11 +iPg	0	26	36.8						5.1	25					0.6
	m	0	26	39.0	0.25				0.04						0.7	
	-eSg	0	26	39.2												
KORU	17 ePg	0	26	37.5						6.5	48					1.4
	eSg	0	26	40.5												
NSLU	37 eSg	0	26	46.2												
	m	0	26	47.0	0.30				0.02						0.8	

**№ 72. 22 ноября. Румыния, район Фокшаны.**

$\theta=19\text{ч } 14\text{мин } 16.3\text{с}; \varphi=45.86^{\circ}\text{N}; \lambda=27.16^{\circ}\text{E}; h=46.8\text{ км};$

$MD=4.7(14); Kp=14.3(8); KD=12.5(14); MSH=4.9(7); MPV=4.8(1);$

GIUM	92 P	19	14	32.6												
	S	19	14	44.0												
MILM	173 P	19	14	42.8												
	S	19	15	2.1												
KIS	179 P	19	14	43.9							13.9	1590				5.5
	Pm	19	14	53.8	1.20				32.50	14.2					4.8	
	-iS	19	15	4.7												
SORM	268 P	19	14	53.9												
CHRU	286 eP	19	14	53.6							12.8	968				4.9
	Pm	19	15	14.0	0.60				8.10	14.4						
	eS	19	15	28.6												
	Sm	19	15	55.6	0.80	26.10	83.10						5.2			
NDNU	304 eP	19	14	58.5							13.0	1086				5.0
	Pm	19	15	25.0	0.40				19.70	14.0						
	eS	19	15	32.5												
	Sm	19	15	58.2	0.50	11.10	6.60						4.4			
KMPU	305 eP	19	14	58.3							12.6	879				4.8
	eS	19	15	33.1												
KSV	315 iP	19	15	0.9							13.1	1157				5.1
	Pm	19	15	23.8	0.90				8.40	14.3						
	eS	19	15	34.9												
	Sm	19	16	4.0	1.20	1.90	50.60						5.0			
RAKU	331 eP	19	15	2.9												
STNU	375 eP	19	15	8.0												
HORU	376 eP	19	15	7.5												
NSLU	382 +iP	19	15	8.9												
KORU	398 -iP	19	15	10.6												
MEZ	403 eP	19	15	12.0							12.9	1033				5.0
	Pm	19	15	45.3	1.50				2.60	14.0						
	eS	19	15	55.2												
	Sm	19	16	33.5	1.40	12.00	4.60						4.6			
TRSU	404 eP	19	15	11.9												
BRIU	417 eP	19	15	13.3							13.0	1071				5.0
	Pm	19	15	43.7	1.50				12.50	14.5						
	eS	19	15	58.6												
	Sm	19	16	59.9	1.70	10.00	20.80						4.8			

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BERU	432	eP	19	15	15.9											
MORS	439	eP	19	15	16.9											
MUKU	444	-iP	19	15	16.3											
HOLU	467	+iP	19	15	14.1											
SHIU	470	eP	19	15	20.8											
UZH	479	eP	19	15	20.6											
LVV	498	-iP	19	15	23.6						12.9	1052				5.0
		Pm	19	15	58.8	1.40			8.00	14.7						
		eS	19	16	16.6											
		Sm	19	17	4.3	1.30	3.20	20.10					4.9			
SEV	532	+eP	19	15	26.7						11.2	603				4.0
		eS	19	16	19.4											
SIM	552	-eP	19	15	28.1						11.4	650				4.1
		Pm	19	15	30.6	0.33			2.00	14.2						
		eS	19	16	23.0											
		Sm	19	16	25.5	0.60	1.90	6.10					5.3			
YAL	569	-iP	19	15	30.5						11.0	490				3.9
		eS	19	16	26.0											
ALU	582	+eP	19	15	32.2						11.6	755				4.2
		eS	19	16	29.1											
SUDU	622	+eP	19	15	37.5						11.6	755				4.2
		eS	19	16	39.3											
FEO	645	+eP	19	15	39.6						11.2	598				4.0
		eS	19	16	46.0											
KERU	726	eP	19	15	50.7											

**№ 73. 22 ноября. Румыния, район Фокшаны.**

$\theta=20^{\circ}ч\ 30^{\circ}мин\ 55.8с$ ;  $\varphi=45.86^{\circ}N$ ;  $\lambda=27.17^{\circ}E$ ;  $h=36\ км$ ;

$MD=3.4(3)$ ;  $Kp=9.2(2)$ ;  $KD=10.1(3)$ ;  $MSH=1.9(1)$ ;

GIUM	91	P	20	31	10.8											
		S	20	31	21.9											
MILM	172	P	20	31	21.2											
		S	20	31	40.4											
KIS	179	P	20	31	24.5											
		Pm	20	31	25.0	0.20			0.02	9.0		160				
		S	20	31	44.9											
		Sm	20	31	45.1	0.30	0.29									
SORM	268	P	20	31	32.6											
NDNU	304	ePn	20	31	38.7						10.1	274				3.4
		Pm	20	31	47.3	0.30			0.09	9.5						
		eSn	20	32	10.3											
		Sm	20	32	18.8	0.20	0.04	0.01					1.9			
KMPU	305	ePn	20	31	38.6						10.0	263				3.4
HORU	377	ePn	20	31	47.5						10.0	256				3.3

**№ 74. 23 ноября. Румыния, район Фокшаны.**

$\theta=2^{\circ}ч\ 21^{\circ}мин\ 5.7с$ ;  $\varphi=45.88^{\circ}N$ ;  $\lambda=27.19^{\circ}E$ ;  $h=33\ км$ ;

$MD=2.4(2)$ ;  $Kp=8.1(2)$ ;  $KD=8.4(2)$ ;  $MSH=2.0(3)$ ;

GIUM	91	P	2	21	20.5											
		S	2	21	31.4											
MILM	170	P	2	21	31.4											
		S	2	21	51.3											



СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
KIS	177	P	2	21	32.4												
		Pm	2	21	32.4						7.4						
		S	2	21	51.7												
		Sm	2	21	51.8	0.20			0.07								
		m	2	21	55.4	0.15	0.07	0.04									
NDNU	302	iP	2	21	46.7						8.3	115				2.4	
		Pm	2	21	50.3	0.09			0.01	8.8							
		iS	2	22	17.0												
KMPU	304	eP	2	21	46.0						8.4	116				2.4	
		iS	2	22	16.3									1.8			
KSV	315	eS	2	22	26.0												
		Sm	2	22	39.9	2.55	0.03	0.10							2.0		
HORU	375	iS	2	22	32.4												
		Sm	2	22	56.1	0.31	0.04	0.08							2.2		

№ 75. 25 ноября. Румыния, район Фокшаны.

$t=1ч 52мин 25.1с$ ;  $\varphi=45.86^{\circ}N$ ;  $\lambda=27.14^{\circ}E$ ;  $h=35 км$ ;

$MD=3.3(15)$ ;  $Kp=10.7(10)$ ;  $KD=10.0(15)$ ;  $MSH=3.0(10)$ ;  $MPV=2.5(1)$ ;

GIUM	93	P	1	52	41.2												
		S	1	52	51.5												
MILM	174	P	1	52	50.4												
		S	1	53	10.5												
KIS	180	iP	1	52	53.3						10.3	160				3.5	
		Pm	1	52	53.4	0.18			0.02	10.0						2.5	
		eS	1	53	14.0												
CHRU	286	Sm	1	53	14.8	0.43	1.00	0.70					3.1				
		eP	1	53	5.8						9.5	199					3.0
		Pm	1	53	5.9	0.10				0.03	10.5						
		iS	1	53	36.5												
NDNU	304	Sm	1	53	49.9	0.35	0.16	0.52					3.0				
		eP	1	53	8.2						10.1	271					3.4
		iS	1	53	40.9												
KMPU	305	eP	1	53	8.4						9.9	240				3.3	
		iS	1	53	41.1												
KSV	315	eP	1	53	9.1						10.0	261				3.4	
		Pm	1	53	10.6	0.20			0.12	11.0							
		eS	1	53	42.8												
RAKU	330	Sm	1	54	20.1	0.25	0.25	0.59					3.1				
		eP	1	53	11.7						9.6	215					3.1
		Pm	1	53	15.4	3.40				0.33	11.2						
		eS	1	53	46.9												
STNU	374	Sm	1	54	26.1	3.30	0.47	0.23					3.0				
		eP	1	53	16.7						9.8	237					3.2
		iS	1	53	56.2												
HORU	377	eP	1	53	17.3						9.9	242				3.3	
		iS	1	53	56.9												
NSLU	381	eP	1	53	17.9						9.7	220				3.2	
		Pm	1	53	26.0	3.70			0.17	11.1							
		eS	1	53	58.0												
KORU	397	Sm	1	54	53.7	2.45	0.33	0.05					2.9				
		eP	1	53	19.8						9.9	242					3.3

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Pm	1	53	41.3	2.10			0.37	11.4						
		iS	1	54	1.7											
		Sm	1	54	22.1	2.60	0.17	0.02				2.7				
BRIU	416	eP	1	53	21.9						9.9	238				3.3
		Pm	1	53	25.1	2.40			0.33	11.5						
		eS	1	54	5.7											
		Sm	1	54	20.6	2.45	0.26	0.02					2.9			
MORS	438	eP	1	53	25.1						10.1	267				3.4
		eS	1	54	11.2											
SEV	533	Sm	1	53	5.8	0.25	0.00	0.01					3.1			
		eP	1	53	34.1						10.7	200				3.7
		Pm	1	53	34.1	0.29			0.01	9.5						
		eS	1	54	28.7											
SIM	554	eP	1	53	36.3						9.9	130				3.3
		Pm	1	53	37.6	0.32			0.02	10.2						
		eS	1	54	31.0											
		Sm	1	54	39.5	1.20	0.02	0.04					2.8			
SUDU	623	-eP	1	53	45.8						10.7	190				3.7
		Pm	1	53	46.2	0.32			0.01	10.3						
		iS	1	54	48.9											
		Sm	1	54	49.4	0.44	0.03	0.01					3.4			

**№ 76. 25 ноября. Закарпатье, р-н с.Кушница.**

$0=3ч 51мин 21.4с; \varphi=48.45^{\circ}N; \lambda=23.29^{\circ}E; h=2 км;$

$MD=0.9(3); KD=5.7(3); ML=0.8(2);$

MEZ	18	eSg	3	51	27.7											
BRIU	23	+iPg	3	51	26.0						5.4	28				0.8
		eSg	3	51	29.4											
		m	3	51	29.7	0.15			0.07				1.1			
NSLU	31	ePg	3	51	27.2						5.9	35				1.0
		iSg	3	51	31.8											
		m	3	51	37.8	0.20			0.01				0.5			
TRSU	47	ePg	3	51	30.1						5.8	35				1.0

**№ 77. 26 ноября. Львовская обл., р-н г.Схидница.**

$0=4ч 1мин 33.5с; \varphi=49.34^{\circ}N; \lambda=23.35^{\circ}E; h=2 км;$

$MD=0.8(2); KD=5.4(2);$

SHIU	13	iPg	4	1	36.2						5.5	30				0.8
		eSg	4	1	38.0											
MORS	46	iPg	4	1	41.7						5.3	26				0.7
		iSg	4	1	48.8											

**№ 78. 26 ноября. Закарпатье, р-н с.Тросник.**

$0=10ч 49мин 52.4с; \varphi=48.01^{\circ}N; \lambda=23.04^{\circ}E; h=13 км;$

$MD=2.4(12); Kp=9.0(8); KD=8.3(12); ML=2.4(9); MSH=2.3(8);$

TRSU	12	iPg	10	49	55.7						7.2	67				1.8
		Pm	10	49	55.9	0.10			5.24	8.6						
		m	10	49	57.3	0.10			5.72				2.8			
		-iSg	10	49	58.1											
		Sm	10	49	58.4	0.20	0.54	5.73					2.2			
KORU	18	-iPg	10	49	56.6						7.9	93				2.2
		Pm	10	49	56.9	0.30			1.57	9.0						
		eSg	10	49	59.4											

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Sm	10	50	0.0	0.30	0.58	5.71					2.4			
		m	10	50	0.1	0.25			5.85					3.0		
BRIU	37	ePg	10	49	59.6						8.0	100				2.2
		Pm	10	50	1.2	0.20			0.24	8.7						
		eSg	10	50	5.4											
		Sm	10	50	6.8	0.10	1.33	0.01					2.2			
		m	10	50	9.1	0.50			0.50					2.2		
NSLU	38	+iPg	10	49	59.9						8.1	104				2.3
		Pm	10	50	0.3	0.20			0.22	9.7						
		eSg	10	50	5.1											
		Sm	10	50	5.9	0.40	4.75	0.16					2.8			
		m	10	50	6.3	0.20			1.86					2.8		
BERU	39	+ePg	10	49	59.6						8.2	109				2.4
		Pm	10	50	1.3	0.30			0.14	8.2						
		eSg	10	50	4.7											
		Sm	10	50	4.9	0.30	0.46	0.03					1.8			
		m	10	50	9.4	0.40			0.45					2.2		
MUKU	56	ePg	10	50	3.0						8.4	119				2.5
		Pm	10	50	3.5	0.40			0.02	8.3						
		eSg	10	50	10.0											
		Sm	10	50	12.6	0.30	0.30	0.08					1.8			
		m	10	50	12.8	0.35			0.10					1.7		
MEZ	67	ePg	10	50	5.3						8.4	121				2.5
		eSg	10	50	13.2											
		m	10	50	23.6	0.50			0.04					1.4		
RAKU	84	ePg	10	50	7.4						8.6	129				2.5
		Pm	10	50	8.0	0.20			0.24	9.7						
		eSg	10	50	18.4											
		Sm	10	50	20.8	0.20	0.90	0.17					2.5			
		m	10	50	21.5	0.20			0.17					2.1		
UZH	89	eSg	10	50	20.4											
STNU	134	ePg	10	50	17.1						8.7	136				2.6
		eSg	10	50	34.2											
SHIU	138	ePg	10	50	16.1						8.7	138				2.6
		eSg	10	50	34.2											
MORS	141	ePg	10	50	17.1						8.7	140				2.6
KSV	154	ePg	10	50	20.8						8.6	131				2.6
		Pm	10	50	23.0	0.40			0.05	9.4						
		eSg	10	50	40.4											
		Sm	10	50	42.4	0.40	0.15	0.37					2.5			
		m	10	50	45.0	0.60			0.09					2.2		
HORU	283	eSn	10	51	8.0											

№ 79. 1 декабря. Карпаты, район Вранча.

$\theta=15ч\ 38мин\ 50.3с$ ;  $\varphi=45.88^{\circ}N$ ;  $\lambda=26.76^{\circ}E$ ;  $h=77\ км$ ;

$MD=3.2(3)$ ;  $Kp=9.4(3)$ ;  $KD=9.7(3)$ ;  $MSH=3.1(5)$ ;

GIUM	121	P	15	39	11.5											
		S	15	39	26.1											
KIS	201	S	15	39	42.0											
KMPU	299	iS	15	40	1.6											
KSV	299	eS	15	40	2.6											
		Sm	15	40	8.0	0.59	0.01	0.07					2.9			

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
NDNU	305	iP	15	39	33.0						9.3	187				3.0	
		Pm	15	39	34.5	0.11			0.01	8.5							
		iS	15	40	3.3												
		Sm	15	40	4.2	0.09	0.01	0.02						2.4			
HORU	371	iS	15	40	18.3												
		Sm	15	40	20.5	0.16	0.07	0.17						3.5			
SEV	563	P	15	40	4.0						9.9	124				3.3	
		Pm	15	40	4.7	0.31			0.01	10.0							
		S	15	40	59.2												
		Sm	15	41	0.9	0.44	0.02	0.02							3.2		
SUDU	653	P	15	40	16.5						9.8	112				3.2	
		Pm	15	40	16.7	0.33			0.01	9.8							
		S	15	41	20.6												
		Sm	15	41	21.3	0.47	0.00	0.02							3.2		
<b>№ 80. 7 декабря. Румыния, район Фокшаны.</b>																	
<i>θ=21ч 4мин 3.9с; φ=45.91°N; λ=27.18°E; h=45.6 км;</i>																	
<i>MD=4.1(22); Kp=12.1(6); KD=11.4(22); MSH=4.0(7);</i>																	
GIUM	93	P	21	4	20.1												
KIS	175	Pn	21	4	31.4						11.6	300				4.2	
		Pm	21	4	34.0	0.26			0.30	12.2							
		Sn	21	4	52.0												
		Sm	21	4	52.3	0.60		14.10									
CHRU	282	ePn	21	4	44.0						11.4	501				4.1	
		Pm	21	5	1.0	0.30			0.54	11.5							
		eSn	21	5	14.0												
		Sm	21	5	29.7	0.50	0.80	0.20							3.2		
KMPU	300	ePn	21	4	45.1						11.5	519				4.2	
		eSn	21	5	16.0												
KSV	311	ePn	21	4	47.9						11.4	511				4.1	
RAKU	328	ePn	21	4	50.0						11.5	520				4.2	
STNU	371	eP	21	4	55.1						11.5	538				4.2	
HORU	372	ePn	21	4	54.1						11.5	531				4.2	
NSLU	380	ePn	21	4	56.2						11.5	526				4.2	
KORU	395	ePn	21	4	57.8						11.5	523				4.2	
		Pm	21	5	27.1	0.70			0.94	12.1							
		eSn	21	5	39.1												
		Sm	21	6	23.1	0.60	0.32	0.53							3.2		
MEZ	400	ePn	21	4	59.2						11.5	517				4.2	
TRSU	402	ePn	21	4	57.9						11.6	539				4.2	
BRIU	414	ePn	21	5	0.4						11.4	506				4.1	
BERU	429	ePn	21	5	1.3						11.5	531				4.2	
MORS	435	ePn	21	5	3.7						11.5	520				4.2	
MUKU	442	ePn	21	5	3.6						11.5	523				4.2	
SHIU	467	iPn	21	5	8.7												
UZH	477	ePn	21	5	9.0						11.5	528				4.2	
SEV	532	P	21	5	14.0						11.4	300				4.1	
		Pm	21	5	15.9	0.28			0.10	11.8							
		S	21	6	6.6												
		Sm	21	6	9.7	0.40	0.29	0.24							4.2		
SIM	552	P	21	5	15.9						11.4	306				4.1	

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		S	21	6	10.8											
		Sm	21	6	11.4	0.34	0.09	0.21					4.0			
YAL	569	P	21	5	18.5											
		S	21	6	15.6											
ALU	581	P	21	5	21.5						10.8	210				3.8
		Pm	21	5	23.3	0.20			0.11	12.5						
		S	21	6	21.5											
		Sm	21	6	24.3	0.51	0.59	0.30						4.5		
SUDU	621	P	21	5	24.8						11.4	302				4.1
		Pm	21	5	25.8	0.58			0.16	12.6						
		S	21	6	27.9											
		Sm	21	6	30.6	0.40	0.53	0.22						4.4		
FEO	644	P	21	5	29.2						11.4	320				4.1
		S	21	6	35.2											
		Sm	21	6	38.3	0.24	0.14	0.09						4.2		
<b>№ 81. 9 декабря. Закарпатье, р-н с.Тросник.</b>																
<i>0=23ч 56мин 30с; φ=48.04°N; λ=23.04°E; h=14 км;</i>																
<i>MD=0.9(1); KD=5.6(1); ML=1.0(2);</i>																
TRSU	8.9	+ePg	23	56	33.0						5.6	31				0.9
		eSg	23	56	35.4											
		m	23	56	36.2	0.10			0.07					0.9		
KORU	15	eSg	23	56	36.5											
NSLU	35	eSg	23	56	42.2											
		m	23	56	43.5	0.20			0.03					1.0		
<b>№ 82. 12 декабря. Карпаты, район Вранча.</b>																
<i>0=8ч 25мин 38.2с; φ=45.78°N; λ=26.66°E; h=126.7 км;</i>																
<i>MD=3.1(9); Kp=9.8(7); KD=9.6(9); MSH=3.0(6);</i>																
GIUM	125	P	8	26	2.1											
KIS	213	-iP	8	26	11.3						10.1	100				3.4
		Pm	8	26	11.4	0.15			0.33	9.8						
		iS	8	26	35.3											
		Sm	8	26	35.5	0.30		0.35								
		m	8	26	35.5	0.30	0.35	0.22								
CHRU	285	iS	8	26	51.5											
KSV	306	eP	8	26	23.0						9.8	231				3.2
		Pm	8	26	29.3	1.70			0.04	9.6						
		-S	8	26	56.1											
		Sm	8	26	58.8	1.15	0.09	0.05						3.1		
KMPU	309	iP	8	26	22.3						9.5	206				3.1
		iS	8	26	55.3											
RAKU	313	eP	8	26	23.5						9.2	178				2.9
		Pm	8	26	26.0	2.90			0.10	9.8						
		eS	8	26	57.2											
		Sm	8	27	1.7	2.45	0.03	0.06						3.0		
NDNU	317	iP	8	26	23.0						9.7	226				3.2
		Pm	8	26	23.3	0.20			0.19	10.0						
		iS	8	26	57.8											
		Sm	8	26	58.6	0.30	0.03	0.03						2.7		
STNU	364	eP	8	26	29.9						9.4	192				3.0
		iS	8	27	8.1											

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
HORU	382	iP	8	26	31.0						9.7	227				3.2	
		Pm	8	26	31.1	0.20			0.01	9.6							
		iS	8	27	12.6												
		Sm	8	27	13.2	0.25	0.06	0.01						3.0			
MEZ	386	eS	8	27	13.6												
SEV	567	eP	8	26	52.2						9.9	125				3.3	
		Pm	8	26	52.8	0.25			0.01	9.5							
		eS	8	27	49.6												
		Sm	8	27	50.3	0.39	0.00	0.01						3.1			
SUDU	659	eP	8	27	3.2						9.0	110				2.8	
		Pm	8	27	4.0	0.27			0.01	10.1							
		eS	8	28	10.0												
		Sm	8	28	11.2	0.56	0.01	0.01						3.1			

**№ 83. 14 декабря. Румыния, район Фокшаны.**

$\theta=17^{\circ}$ ч 24мин 47.4с;  $\varphi=45.6^{\circ}$ N;  $\lambda=27.1^{\circ}$ E;  $h=13.1$  км;

$MD=3.1(7)$ ;  $Kp=9.4(5)$ ;  $KD=9.5(7)$ ;  $MSH=2.9(5)$ ;

GIUM	87	P	17	25	2.3												
		S	17	25	14.2												
MILM	196	P	17	25	18.8												
		S	17	25	40.9												
KIS	203	eP	17	25	19.2						9.0	70				2.8	
		Pm	17	25	28.2	0.25			1.68	9.3							
		S	17	25	42.6												
		Sm	17	25	45.0	0.45		0.46						3.2			
KMPU	333	eP	17	25	36.0						9.5	200				3.0	
		eS	17	26	15.5												
NDNU	333	eP	17	25	36.0						9.4	190				3.0	
		Pm	17	25	51.3	0.40			0.04	9.0							
		eS	17	26	12.7												
		Sm	17	26	30.2	0.50	0.09	0.06						2.4			
HORU	405	eP	17	25	49.7						9.7	220				3.2	
		eS	17	26	28.4												
SEV	530	+eP	17	25	58.6						10.1	138				3.4	
		Pm	17	25	59.9	0.27			0.00	8.9							
		eS	17	26	51.6												
		Sm	17	26	56.6	0.31		0.01						2.8			
SIM	553	eS	17	27	0.4												
ALU	581	eP	17	26	5.5						9.4	90				3.0	
		Pm	17	26	5.6	0.35			0.01	9.7							
		eS	17	27	6.8												
		Sm	17	27	11.7	0.34		0.01						3.0			
SUDU	623	eP	17	26	10.3						9.8	110				3.2	
		Pm	17	26	12.3	0.33			0.00	10.0							
		eS	17	27	12.3												
		Sm	17	27	15.4	0.58		0.03						3.2			

**№ 84. 16 декабря. Закарпатье, р-н с.Тросник.**

$\theta=16^{\circ}$ ч 0мин 1.6с;  $\varphi=48.03^{\circ}$ N;  $\lambda=23.02^{\circ}$ E;  $h=15.1$  км;

$MD=1.6(5)$ ;  $Kp=7.1(2)$ ;  $KD=6.9(5)$ ;  $ML=1.7(3)$ ;  $MSH=1.3(2)$ ;

TRSU	8.6	+iPg	16	0	4.8						6.4	46				1.3
		-eSg	16	0	7.3											

СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТ В 2014 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		m	16	0	8.3	0.15			0.30					1.6		
KORU	16	+ePg	16	0	6.0						7.2	67				1.8
		Pm	16	0	6.1	0.20			0.09	6.7						
		eSg	16	0	8.8											
		Sm	16	0	9.4	0.30	0.06	0.38					1.2			
		m	16	0	9.7	0.18			0.37					1.8		
BRIU	34	ePg	16	0	9.0						7.3	70				1.8
		eSg	16	0	13.4											
BERU	36	ePg	16	0	8.3						6.8	54				1.5
		eSg	16	0	14.4											
NSLU	37	ePg	16	0	9.2						6.6	51				1.5
		Pm	16	0	9.6	0.10			0.02	7.5						
		eSg	16	0	14.4											
		Sm	16	0	15.2	0.35	0.26	0.02					1.5			
		m	16	0	15.5	0.18			0.15					1.7		

№ 85. 24 декабря. Карпаты, район Вранча.

$0=6ч 18мин 41.8с$ ;  $\varphi=45.73^{\circ}N$ ;  $\lambda=26.63^{\circ}E$ ;  $h=138.6 км$ ;

$MD=3.1(5)$ ;  $Kp=9.4(1)$ ;  $KD=9.7(5)$ ;

KIS	219	P	6	19	16.5						9.6	68				3.1
		Pm	6	19	16.7	0.31			0.14	9.4						
		S	6	19	41.3											
		Sm	6	19	41.4	0.18		0.16								
		m	6	19	42.0	0.13	0.16	0.07								
KSV	311	eP	6	19	26.7						9.7	221				3.2
KMPU	315	eP	6	19	26.1						9.6	215				3.1
NDNU	323	eP	6	19	27.1						9.7	223				3.2
HORU	387	eP	6	19	35.3						9.7	216				3.1

Список литературы

1. Инструкция о порядке производства и обработки наблюдений на сейсмических станциях Единой системы сейсмических наблюдений СССР. – М.: Наука, 1982. – 273 с.
2. Вербицкий С.Т. Сейсмичность Карпат в 2013 году / С.Т. Вербицкий, Р.С. Пронишин, Ю.Т. Вербицкий и др. // Сейсмологический бюллетень Украины за 2013 год. – Севастополь, НПЦ „Экоси-Гидрофизика”, 2014. – С.22–29.
3. Раутиан Т.Г. Об определении энергии землетрясений на расстоянии до 3000 км / Т.Г. Раутиан // Экспериментальная сейсмика. (Труды ИФЗ АН СССР; №32(199)). – М.: АН СССР, 1964. – С. 88–93.
4. Раутиан Т.Г. Энергия землетрясений / Т.Г. Раутиан // Методы детального изучения сейсмичности. (Труды ИФЗ АН СССР; №9(176)). – М.: АН СССР, 1960. – С. 75–114.
5. Маламуд А.С. Использование длительности колебаний для энергетической классификации землетрясений / А.С. Маламуд // Магнитуда и энергетическая классификация землетрясений. Т. II. – М.: АН СССР, 1974. – С. 180–194.
6. Herrmann R.V. 1979. "FASTHYPO – a hypocenter location program" / R.V. Herrmann // Earthquake notes. – vol. 50. – № 2. – P. 25–37.
7. Кутас В.В. Использование макросейсмических данных при расчете закарпатского годографа  $P$  и  $S$ -волн / В.В. Кутас, Р.С. Пронишин, И.М. Руденская // Сейсмологический бюллетень Украины за 2002 год. Симферополь: Севастополь, НПЦ „Экоси-Гидрофизика”, 2004 С. 119–126.
8. Jeffreys H. Seismological Tables / H. Jeffreys, R. Bullen. London, 1940. 84 p.
9. Кутас В.В. Карпатский годограф  $P$  и  $S$ -волн и неоднородности литосферы / В.В. Кутас, И.М. Руденская, И.А. Калитова // Геофизический журнал, 1999. Т. 21, №3. С. 45–54.

10. Чуба М. В. Каталог и подробные данные о землетрясениях Карпатского региона за 2013 год / М. В. Чуба, И. Н. Келеман, И. А. Гаранджа и др. // Сейсмологический бюллетень Украины за 2013 год. Севастополь, НПЦ „Экоси-Гидрофизика”, 2014. С. 92–158.
11. Медведев С. В. Шкала сейсмической интенсивности MSK-64 / С. В. Медведев, В. Шпонхойер, В. Карник. М.: МГК АН СССР, 1965. 11 с.
12. Вербицкий С. Т. Сейсмичность Карпат в 2005 году / С. Т. Вербицкий, А. Ф. Стасюк, М. В. Чуба и др. // Сейсмологический бюллетень Украины за 2005 год. Севастополь, НПЦ „Экоси-Гидрофизика”, 2007. С. 24–33.
13. Вербицкий С. Т. Сейсмичность Карпат в 2006 году / С. Т. Вербицкий, А. Ф. Стасюк, М. В. Чуба и др. // Сейсмологический бюллетень Украины за 2006 год. Севастополь, НПЦ „Экоси-Гидрофизика”, 2008. С. 31–41.
14. Вербицкий С. Т. Сейсмичность Карпат в 2007 году / С. Т. Вербицкий, А. Ф. Стасюк, М. В. Чуба и др. // Сейсмологический бюллетень Украины за 2007 год. Севастополь, НПЦ „Экоси-Гидрофизика”, 2009. С. 24–33.

## **THE SEISMICITY OF THE CARPATHIANS IN 2014**

*Verbitsky S.T., Pronishin R.S., Procopishin V.I., Stetskiv A.T., Chuba M.V.,*

*Nischimenko I.M., Keleman I.N.*

*S.I. Subbotin Institute of Geophysics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv  
E-mail: [pronrom@gmail.com](mailto:pronrom@gmail.com)*

In 2014 in the Carpathian region seismic monitoring was held by the stationary seismic stations “Lviv”, “Uzhgorod”, “Mezhgorye”, “Kosov”, “Morshyn”, “Trosnik”, “Nyzhnye selyshche”, “Gorodok”, “Chernivtsi”, “Berehove”, “Breed”, “Mukachevo”, “Rakhiv”, “Korolevo”, “Kamianets-Podilskyi”, “Novodnestrovsk”, “Skhidnytsya”, “Starunya”, “Stuzhytsya”. In July 2014, 14 km to the South-East from Uzhgorod a new station “Holmets” has been opened.

In the processing and interpretation of digital records, for more reliable selection of fuzzy seismic phases Butterworth band pass filter (0.5 Hz to 15 Hz) was used. When calculating the energy characteristics of the seismic events the signal spectrum of the amplitude-frequency response of the equipment was adjusted and reduction of the signal to units of ground motion was made.

A comprehensive analysis was performed for an area bounded by coordinates: 47°N–21st; 51°N–21st, 51°N–30th; 44°N–30th; 44°N–24°E; 47°N–24°E. The main parameters of the earthquakes were determined using the program NERO.

The program performs the calculation of the coordinates, time of occurrence of an earthquake and assesses the accuracy of the result, as the standard deviation for the coordinates of the epicenter and time in the source. Taking into account the characteristics of the propagation of seismic waves in the Carpathian region, to determine the main parameters of earthquakes of the North-Western area the regional Carpathian hodograph was used, and for the foci of the Vrancea region – Bukovina zones the locus of Jeffreys-Bullen was used.

In 2014, the seismic stations of the Carpathian region of Ukraine registered 81 earthquakes of energy class  $K_p = 5.1\div 14.3$ . The total released seismic energy in the Carpathian region in 2014 amounted to  $\Sigma E = 2.11 \cdot 10^{14}$  J, which is above the level of the previous year ( $\Sigma E = 1.33 \cdot 10^{14}$  J). In the Transcarpathians 27 earthquakes of energy class



$K_p=5.2\div 8.9$  were observed. Their total seismic energy is  $\Sigma E=2.68\cdot 10^9$  J. In the Precarpathians four events of energy class  $K_p=5.5\div 7.8$  were observed, the total seismic energy of which is  $\Sigma E=6.52\cdot 10^8$  J). In the Vrancea area in Romania the network of seismic stations of Ukraine has registered 28 earthquakes with  $K_p=8.1\div 14.3$ , the total seismic energy of which is  $\Sigma E=2.11\cdot 10^{14}$  J. In Bukovina 21 earthquakes were registered with the total energy  $\Sigma E=2.51\cdot 10^9$  J. The article describes the features of seismicity of the Carpathian region in 2014.

The catalog of earthquakes, distribution of earthquakes over the regions and energy classes, graphs of the release of seismic energy and the number of earthquakes in the region are presented. Brief characteristics of seismicity in separate seismically active areas of the Carpathian region is given.

**Keywords:** Earthquake, epicenter, source, seismicity, seismic activity, seismic energy, energy class, the magnitude, the intensity of the earthquake, the seismic station, seismic areas, the Carpathian region, deep fault.

#### References

1. Instrukciya o poryadke proizvodstva i obrabotki nablyudenij na sejsmicheskikh stanciyah Edinoj sistemy sejsmicheskikh nablyudenij SSSR. – M.: Nauka, 1982. – 273 s.
2. Verbickij S.T. Sejsmichnost' Karpat v 2013 godu / S.T. Verbickij, R.S. Pronishin, YU.T. Verbickij i dr. // Sejsmologicheskij byulleten' Ukrainy za 2013 god. – Sevastopol', NPC „EHkosi-Gidrofizika”, 2014. – S.22–29.
3. Rautian T.G. Ob opredelenii ehnergii zemletryasenij na rasstoyanii do 3000 km / T.G. Rautian // EHksperimental'naya sejsmika. (Trudy IFZ AN SSSR; №32(199)). – M.: AN SSSR, 1964. – S. 88–93.
4. Rautian T.G. EHnergiya zemletryasenij / T.G. Rautian // Metody detal'nogo izucheniya sejsmichnosti. (Trudy IFZ AN SSSR; №9(176)). – M.: AN SSSR, 1960. – S. 75–114.
5. Malamud A.S. Ispol'zovanie dlitel'nosti kolebanij dlya ehnergeticheskoy klassifikacii zemletryasenij / A.S. Malamud // Magnituda i ehnergeticheskaya klassifikaciya zemletryasenij. T. II. – M.: AN SSSR, 1974. – S. 180–194.
6. Herrmann R.B. 1979. "FASTHYPO – a hypocenter location program" / R.B. Herrmann // Earthquake notes. – vol. 50. – № 2. – P. 25–37.
7. Kutas V.V. Ispol'zovanie makrosejsmicheskikh dannyh pri raschete zakarpatskogo godografa R i S-voln / V.V. Kutas, R.S. Pronishin, I.M. Rudenskaya // Sejsmologicheskij byulleten' Ukrainy za 2002 god. Simferopol': Sevastopol', NPC „EHkosi-Gidrofizika”, 2004 S. 119–126.
8. Jeffreys H. Seismological Tables / H. Jeffreys, R. Bullen. London, 1940. 84 p.
9. Kutas V.V. Karpatskij godograf R i S-voln i neodnorodnosti litosfery / V.V. Kutas, I.M. Rudenskaya, I.A. Kalitova // Geofizicheskij zhurnal, 1999. T. 21, №3. S. 45–54.
10. CHuba M. V. Katalog i podrobnye dannye o zemletryasenyah Karpatskogo regiona za 2013 god / M. V. CHuba, I. N .Keleman, I.A. Garanzha i dr. // Sejsmologicheskij byulleten' Ukrainy za 2013 god. Sevastopol', NPC „EHkosi-Gidrofizika”, 2014. S. 92–158.
11. Medvedev S.V. SHkala sejsmicheskoy intensivnosti MSK-64 / S.V. Medvedev, V. SHponhojer, V. Karnik. M.: MGK AN SSSR, 1965. 11 s.
12. Verbickij S.T. Sejsmichnost' Karpat v 2005 godu / S.T. Verbickij, A.F. Stasyuk, M.V. CHuba i dr. // Sejsmologicheskij byulleten' Ukrainy za 2005 god. Sevastopol', NPC „EHkosi-Gidrofizika”, 2007. S. 24–33.
13. Verbickij S.T. Sejsmichnost' Karpat v 2006 godu / S.T. Verbickij, A.F. Stasyuk, M.V. CHuba i dr. // Sejsmologicheskij byulleten' Ukrainy za 2006 god. Sevastopol', NPC „EHkosi-Gidrofizika”, 2008. S. 31–41.
14. Verbickij S.T. Sejsmichnost' Karpat v 2007 godu / S.T. Verbickij, A.F. Stasyuk, M.V. CHuba i dr. // Sejsmologicheskij byulleten' Ukrainy za 2007 god. Sevastopol', NPC „EHkosi-Gidrofizika”, 2009. S. 24–33.