

В. И. Уломов, Р. П. Фадина, А. П. Каток, К. Джангузиков,
 Д. А. Латыпов, Л. М. Матасова, А. Б. Осанов, Г. П. Вьрулаева,
 Л. А. Дегтирева, А. Х. Ходжиев, В. Н. Яковлев, В. К. Юрко,
 Т. А. Кипишина, А. А. Койнов, А. Ф. Мирзобаев, Б. Т. Астафьева,
 Г. Н. Шакиржанова, А. Ф. Краснова, Т. Н. Низамов, А. У. Тураходжаев,
 А. Ханипов, А. Джурасев, Ш. Юлдашев

Землетрясения Средней Азии и Казахстана

В 1972 г. на территории Средней Азии землетрясения регистрировались 50 сейсмическими станциями, т. е. на две больше, чем в 1971 г. Эти изменения выглядят следующим образом. Институтом сейсмологии АН УзССР на территории Ташкентского геодинамического полигона в 1972 г. были открыты две временные станции ТашГРЭС и Янги-Юль, оборудованные комплектами приборов СКМ-3. Увеличение приборов на всех трех составляющих в интервале периодов 0,2—1,0 на станции ТашГРЭС равнялось $V_m = 5500$, на станции Янги-Юль $V_m = 2600$ на $T = 0,25 \div 1$ сек.

Станция Чимган после годичного перерыва в работе вновь введена в действие в 1972 г. Она оборудована сейсмографом ВЭГИК с увеличением $V_m = 10\ 000$ на периодах $T = 0,1 \div 1$ сек.

Институтом геологических наук АН КазССР открыта станция Курты в северной части Алма-Атинского полигона. Сведения об аппаратуре этой станции помещены в статье о сейсмичности Северного Тянь-Шаня (см. стр. 94). В Таджикской зоне не участвовали в регистрации станции Ак-Куйли и Богизатон (см. [1—3]).

Сведения об аппаратуре остальных станций соответствуют приведенным в работах [1—3]. Для определения координат очагов землетрясений привлекались также данные временных экспедиционных станций, расположенных на изучаемой территории, и удаленных стационарных станций (Кзыл-Арват, Свердловск, Семипалатинск), в том числе зарубежных (Quetta, Cabul, Wagsak, Manqra, Lahore). Методика определения положения очагов землетрясений в 1972 г. в основном делалась с помощью географов Е. А. Розовой [4]. В Душанбинском Вахнском районе Таджикистана, где имеются экспедиционные станции, координаты очагов определялись с помощью специфических палеотек изохрон [5] с градацией по глубине 2—3 км. В некоторых районах Киргизии в 1972 г. также применялись региональные географы. Для территории Узбекистана, восточнее меридиана 68°, координаты очагов вычислялись на ЭВМ по программе [6], использующей местные географы [7]. Для западной территории вычисления проводились по географам [8] способом засечек. На территории Узбекистана и в некоторых районах Киргизии глубина очага определялась с градацией 5 км. Координаты очагов глубоких памиро-гиндукушских землетрясений вычислялись с помощью географов А. А. Лукка [9] с градацией по глубине 10 км. Класс энергии как коровых, так и глубоких памиро-гиндукушских землетрясений определялся по номограмме Раутиан [10]. В последнем случае использовались гипотенузальные расстояния [11].

Математика землетрясений вычислялась по поверхностным волнам [12].

Особенности сейсмичности Средней Азии

В 1972 г. на территории Средней Азии было определено положение эпицентров для 1756 землетрясений с $K \geq 9$, из которых 908 с очагами в земной коре, 848 — с глубокими очагами в Памиро-Гиндукуше. Ниже

приведено распределение этих землетрясений по энергетическим классам:

K	9	10	11	12	13	14	15
Число землетрясений:	534	258	60	36	12	5	3
с очагами в земной коре	449	305	94	22	6	2	—
глубоких памиро-гиндукушских	—	—	—	—	—	—	—

Некоторое увеличение количества землетрясений в 1972 г. по сравнению с предыдущими годами объясняется дополнительным включением в каталог ряда крупных землетрясений, происшедших вблизи южной окраины рабочего массива (Каракурум), и введением новой энергетической классификации глубоких землетрясений, которая привела к перераспределению толчков с $K = 8$ в $K = 9$ [11]. Вместе с тем 1972 г. по сравнению с предыдущим характеризуется увеличением числа землетрясений с $K \geq 12$ достигло в 1972 г. 86, что значительно больше, чем в 1971 г. Распределение землетрясений по отдельным районам, границы которых и названия помещены в [10], приведено в табл. 1.

Таблица 1

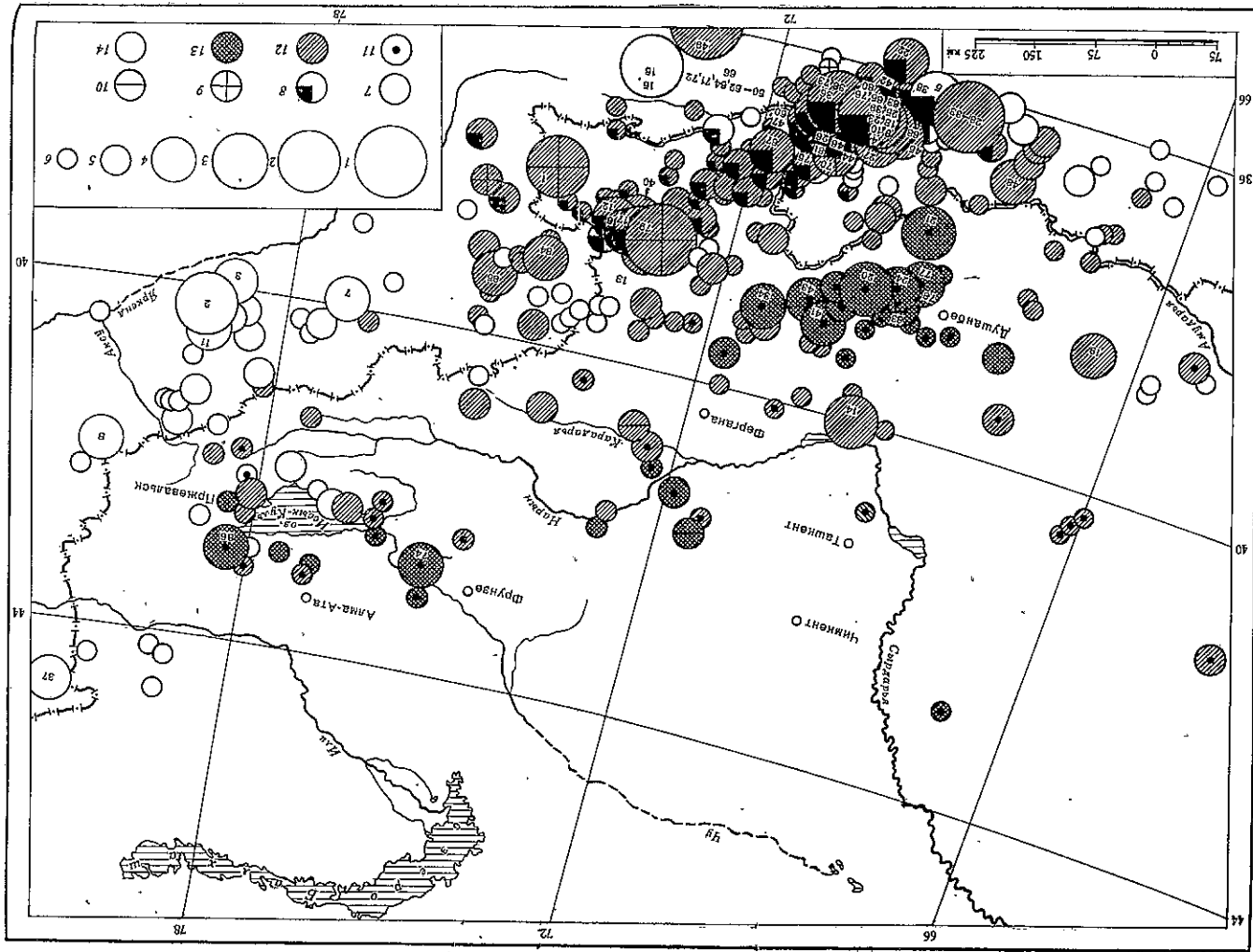
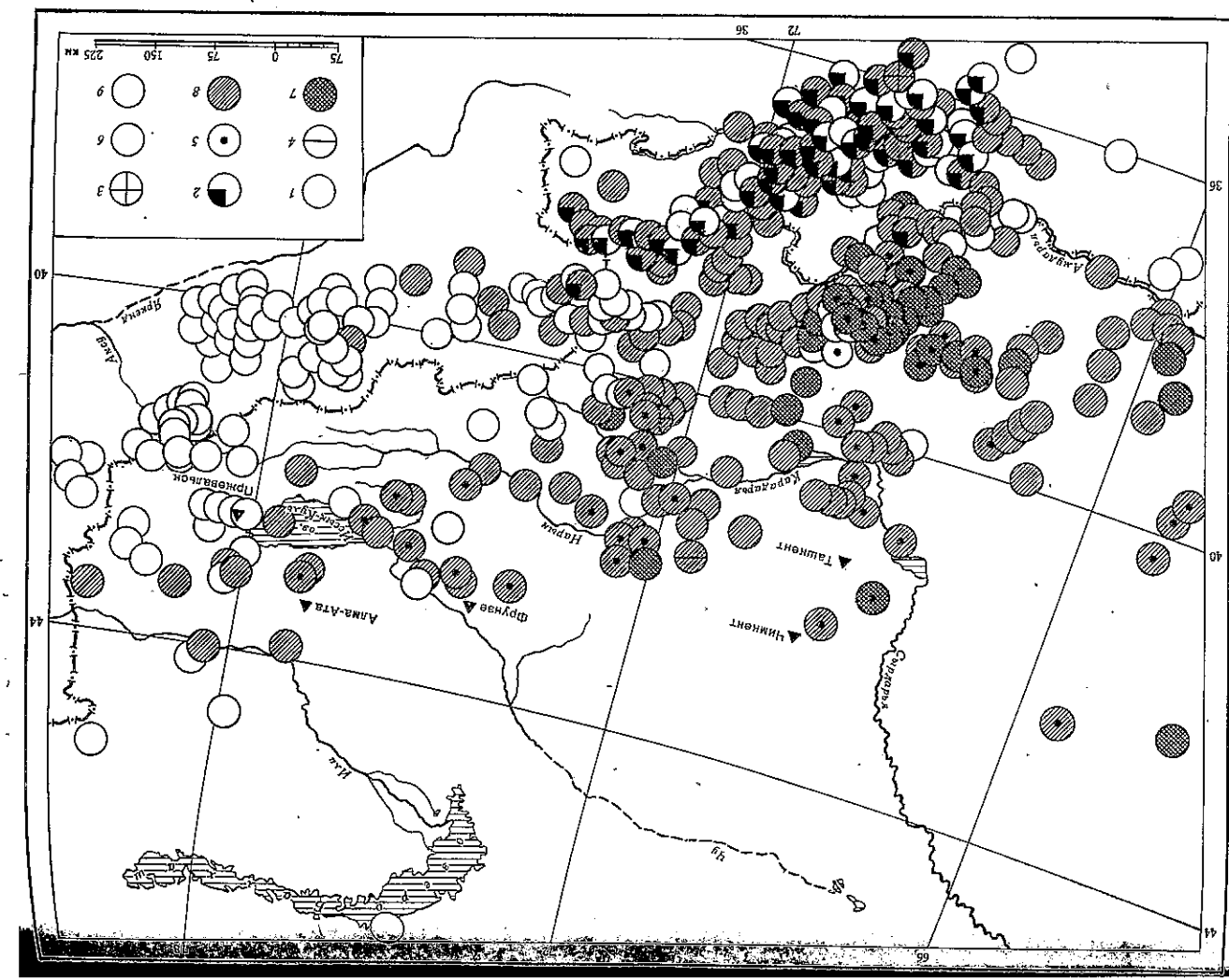
Распределение землетрясений

№ района	Число землетрясений		№ района	Число землетрясений	
	всех	с $K \geq 12$		всех	с $K \geq 12$
1	743	36	40	3	—
2	393	28	44	43	3
3	470	7	42	43	3
4	58	2	43	8	—
5	456	3	44	3	—
6	44	—	20	3	—
7	80	2	21	4	—
8	25	—	22	14	—
9	43	—	23	3	1
Всего	4632	78		124	8

Карты эпицентров землетрясений с $K \geq 10$ и $K = 9$ показаны на рис. 1 и 2.

В 1972 г. сейсмическая активность, связанная коровым землетрясением, была наибольшей в районе Южного Памира, где за год произошло 24 землетрясения с $K \geq 12$ и 365 более слабых. Значительная их часть возникла на территории Индии, на стыке хребтов Гиндукуш и Каракурум. 1969—1971 гг. были спокойными для этого района: в 1969 и 1970 гг. было зарегистрировано по два землетрясения с $K = 12$, в 1971 г. — три с $K = 12$ и одно с $K = 13$. Самое сильное землетрясение в этом районе с $K = 15$ произошло 3 сентября в 16 час 48 мин (№ 49). Землетрясение сопровождалось большим числом афтершоков. В течение последующих 12 дней было зарегистрировано 17 сильных толчков, два из которых были с $K = 14$, семь — с $K = 13$ и восемь с $K = 12$ (№ 50—62, 64, 66, 71, 72). 413 землетрясений из серии афтершоков более низких энергетических классов — с $K = 9—24$, с $K = 10—56$, с $K = 11—36$ — в каталог не помещены. Два толчка этой группы землетрясений с $K = 14$ и 12 произошли 2 апреля несколько северо-восточнее от основного сгущения эпицентров (№ 15, 16).

25 мая на границе Южного Памира и Таджикской депрессии, к юго-западу от Куляба, произошло землетрясение с $K = 13$ (№ 21, рис. 3).



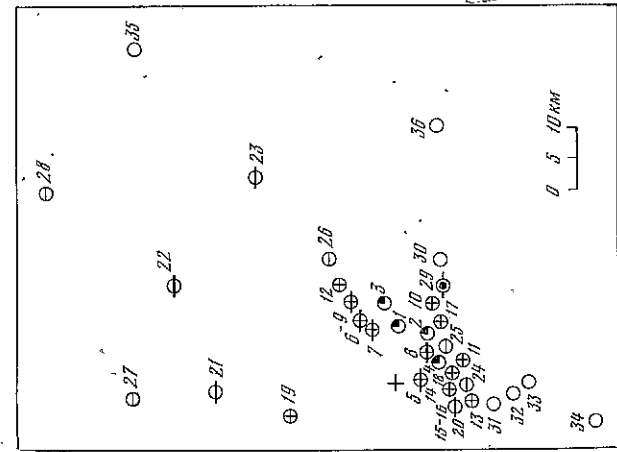


Рис. 3. Землетрясение 25 мая 1972 г. Составили А. А. Коньков и Т. Н. Пизамов
Условные обозначения см. рис. 6

было зарегистрировано большое число афтершоков, среди которых два с $K=13$ и три с $K=12$. Землетрясение с $K=12$ произошло к западу от этой группы эпицентров 3 сентября в 9 час 10 мин (№ 48). Сведениями об его опутимости мы не располагаем.

Несколько выше по сравнению с 1970 и 1971 гг. наблюдалась сейсмическая активность на Северном Памире. Здесь зарегистрировано шесть

В табл. 2 приведены пункты с указанием балльности и эпицентрального расстояния.

В 1972 г. по сравнению с предыдущими годами в Гиндукуше произошло значительно больше коровых землетрясений. В 1969 г. здесь отмечено два землетрясения с $K=12$, в 1970 г. зарегистрировано семь землетрясений с $K=12$ и три с $K=13$. В 1971 г. был спокойнее — отмечено лишь одно землетрясение с $K=12$, а в 1972 г. здесь зарегистрировано десять землетрясений с $K=12$, два с $K=13$ и одно с $K=15$. Все они произошли на северных склонах Гиндукуша. Самое сильное из них 24 июня в 15 час 29 мин (№ 28) с $K=15$ ощущалось силой 5—6 баллов в Муминабаде, расположенном в 220 км от эпицентра. Подробные макросейсмические данные об этом землетрясении приведены в табл. 3 и на рис. 4.

Этому землетрясению предшествовал толчок с $K=12$ 21 июня (№ 27).

В течение последующих трех дней было зарегистрировано большое число афтершоков, среди которых два с $K=13$ и три с $K=12$. Землетрясение с $K=12$ произошло к западу от этой группы эпицентров 3 сентября в 9 час 10 мин (№ 48). Сведениями об его опутимости мы не располагаем.

Несколько выше по сравнению с 1970 и 1971 гг. наблюдалась сейсмическая активность на Северном Памире. Здесь зарегистрировано шесть

Таблица 2

Макросейсмические данные о землетрясении 25 мая

№ п/п	Пункт	А, км	№ п/п	Пункт	А, км	№ п/п	Пункт	А, км
1	5 баллов		12	Колхоз «25 лет Октября»	18	26	Колхоз им. Весе Дангара	23
2	Колхоз «Дружба»	8	13	Кызылсу	13	27	Дангара	45
3	Самончи	9	14	Арча	11	28	Болджуан	68
4	Участок Файзабад	13	15	Колхоз «40 лет Октября»	13	29	2—3 балла	
	Даштило	8	16	Казакчи	15		Даваятабад	18
5	4—5 баллов		17	Участок Болшерек	13		Не опутимось	
6	Паром Южнее Гулистана	4	18	Сафеду	10	30	Колхоз им. Рохн Московский	22
7	на 1 км Гулистан	10	19	Олимптой	20	31	Московский	20
8	Гидроизмерительный пункт Курбан-Шент	7	20	3—4 балла		32	Колхоз им. Ленина	22
9	4 балла		21	Матрос	41	33	Пархар	22
			22	Кунбульён Советский	31	34	Кызылсу II	35
			23	Куляб	40	35	Багарок	74
10	Анджиркан	15			42	36	Муминабад	43
11	Участок Фрунзе	12						
			24	3 балла				
			25	Бешкана Колхоз «Москва»	12			
					12			

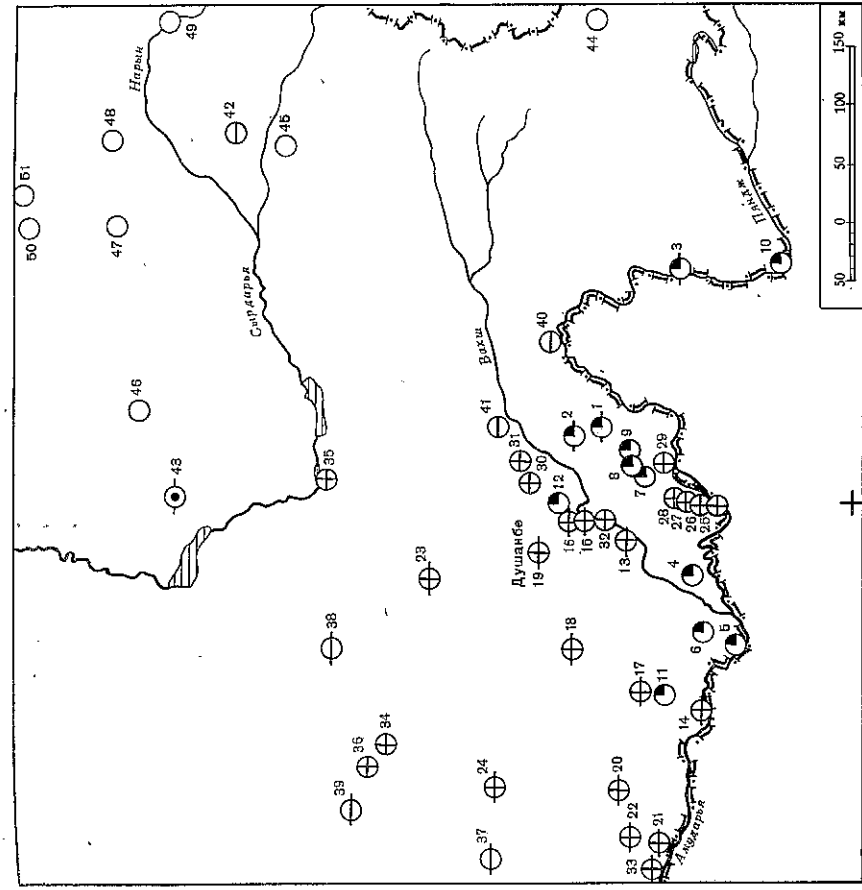
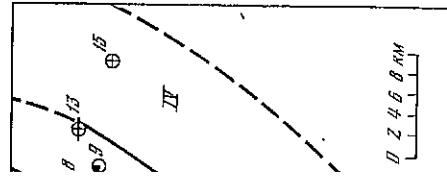


Рис. 4. Землетрясение 24 июня 1972 г. Составили В. К. Иодко, Т. А. Княпина, А. А. Коньков, А. Ф. Краснова
Условные обозначения см. рис. 6

землетрясений с $K=12$ и одно с $K=13$. Землетрясение с $K=13$ произошло 23 мая в 18 час 17 мин к юго-востоку от г. Душанбе на юго-восточных отрогах Вахшского хребта (№ 20). Ему предшествовало около 30 более слабых землетрясений. Из-за трудной доступности района сведения об опутимости этого землетрясения далеко не полные и собраны лишь с помощью сейсмокорреспондентов. Наибольшей силой (5 баллов) сотрясения достигли в селении Ховалинг (8 км); в Обигарме (50 км) оно ощущалось силой 4 балла, Кулябе (60 км) и Чуян-Гароне (85 км) — 3—4 балла, Муминабаде (35 км), Нуреке (60 км), Шуроабаде (65 км), Сарычашме и Гарме (75 км) — 3 балла, Джиргатале (125 км) — 2—3 балла.

Следующее землетрясение в этом же районе произошло 30 мая в 6 час 38 мин (№ 24) и оказалось более доступным для макросейсмического обследования. С наибольшей силой 6 баллов оно проявилось в населенных пунктах Сауда, Чарваки-Боло, Чарваки-Поен, Оби-Ширин, Кангурт, Кангурт-Тут, Дайнам на расстоянии 8—22 км (рис. 5). Здесь в стенах зданий типа похса и в глинобитных с деревянными каркасами появились трещины, кое-где сквозные. Наблюдалось раскачивание и падение предметов; жители в испуге выбегали из домов. Кое-где повреждена верхняя часть печных труб. В районе Кангурта в горах и саях отмечены камни, обвалы лёсса, вызвавшие образование пыли. С силой 5—6 баллов это землетрясение ощущалось в пункте Кабусун (№ 8, 6 км); 5 баллов — в пунктах 9—12: Болджуан, Девона, Чилча, Гулизонда (9—24 км);

Рис. 5. Землетрясение 30 мая 1972 г. Составил Т. Н. Низамов. Условные обозначения см. рис. 6

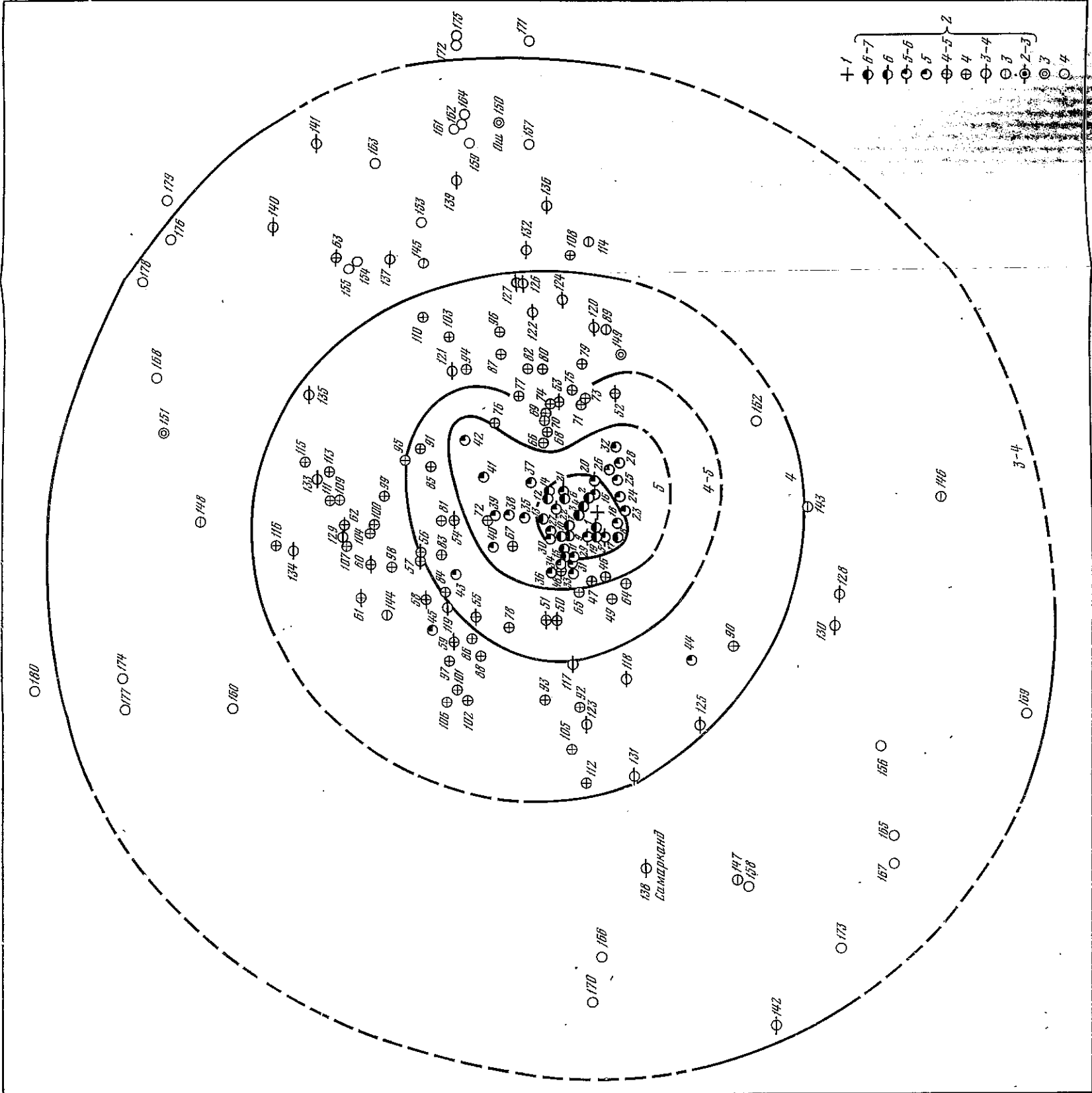


-14: Гармгарон (10 км) и Гор-Гора (30 км); Кафираха (18 км), Хашш-Кара (35 км), км); 3-4 балла — в поселках Советский (№ 20, 39 км); 3 балла — в селении Джар-землетрясение с $K=12$ 27 ноября в 15 час ижно отнеси и два землетрясения с $K=12$, икской депрессии и Северного Памира час 18 миль (№ 77, 78): Первое из них ощуща-астоянии 3 км сейлой 5 баллов, в поселках Нурек (15 км) — 3 балла.

Таблица 3

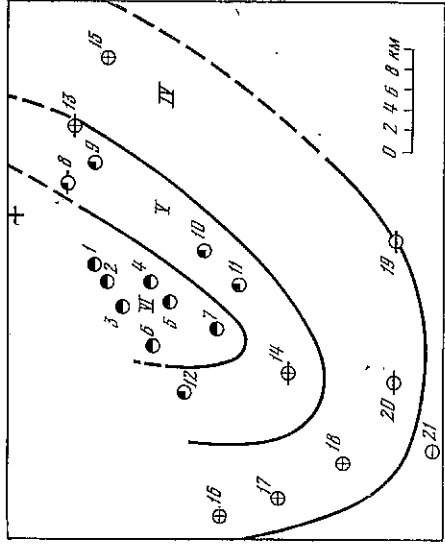
ые о землетрясении 24 июня 1972 г.

Пункт	Δ, км	№ п/п	Пункт	Δ, км	
Душанбе	265	3-4 балла	37	Карши	422
Звиновский Руд-вик	310		38	Джизак	450
Чаршана	325		39	Рагга-Курган	487
Гаурдак	330	3 балла	40	Калай-Хумб	280
Айни	360		41	Комсомолабад	300
Камаша (Узб.)	380		42	Сузак	600
4 балла		2-3 балла	43	Ташкент	565
Кокунь (Пар-карк)	115		Не замечено		
Кызылсу (Пар-карк)	127		44	Мургаб	455
Гиссар (Пар-карк)	135	45	Ош	560	
Пархар	143	46	Бричмулла	600	
Московский	158	47	Аркин	655	
Калай-Дашт	270	48	Тоқтагул	685	
Эбигарм	278	49	Казарман	695	
Сантуна	298	50	Ленинполь	725	
Мукры	345	51	Талас	740	
Самарканд	435				
Пролетарск	438				
Джузма	460				



ис. 6. Карта изосейст единовременного землетрясения 7 марта 1972 г. Составили Р. Иодко, А. Ф. Краснова, С. М. Мирзобаев, А. У. Тура-оджаев, А. Хамидов
— эпицентр;
— интенсивность землетрясения в баллах;
— ощущалось;
— не ощущалось

Рис. 5. Землетрясение 30 мая 1972 г. Составил Т. Н. Низамов. Условные обозначения см. рис. 6



4—5 баллов — в поселках 13—14: Гаргарон (40 км) и Гор-Гора (30 км); 4 балла — в пунктах 15—18: Кафрах (18 км), Хаши-Кара (35 км), Ак-Су (36 км), Дангара (40 км); 3—4 балла — в поселках Советский (№ 19, 36 км) и Бульен-Боло (№ 20, 39 км); 3 балла — в селении Джар-Тена (№ 21, 45 км).
Здесь произошло еще одно землетрясение с $K=12$ 27 ноября в 15 час 18 мин (№ 83).

К этой же группе также можно отнести и два землетрясения с $K=12$, возникших на границе Таджикской депрессии и Северного Памира 6 ноября в 6 час 15 мин и в 12 час 18 мин (№ 77, 78): Первое из них ощущалось в селении Калькот на расстоянии 3 км силой 5 баллов, в поселках Яван (20 км) — 3—4 балла и Нурек (15 км) — 3 балла.

Таблица 3

Макросейсмические данные о землетрясении 24 июня 1972 г.

№ п/п	Пункт	А, км	№ п/п	Пункт	А, км	Пункт	А, км		
5—6 баллов									
1	Муминабад	220	19	Душанбе	265	3—4 балла			
2	Ховалинг	238	20	Сынцовый Рудник	310	37	Карши	422	
3	Хорог	240	21	Чарпанга	325	38	Джизак	450	
5 баллов									
4	Пявж	143	22	Гаурдак	330	39	Капта-Курган	487	
5	Айвадж	150	23	Айни	360	3 балла			
6	Шааргуз	162	24	Камаша (Узб.)	380	40	Калай-Хумб	280	
7	Колхоз им. Восте	175	4 балла				41	Комсомолабад	300
8	Кориес Мпона	186	25	Кокуй (Пархарск)	115	42	Сузак	600	
9	Куляб	190	26	Кызылсу (Пархарск)	127	2—3 балла			
10	Ишканим	208	27	Гиссар (Пархарск)	135	43	Ташкент	565	
11	Какайды	220	28	Пархар	143	Не замечено			
12	Нурек	245	29	Московский	158	44	Мургаб	455	
4—5 баллов									
13	Калининабад	190	30	Калай-Дашт	270	45	Ош	560	
14	Термез	210	31	Обиарм	278	46	Бричмулла	600	
15	Кашкар-Ах (Яв)	225	32	Сангуда	298	47	Аргит	655	
16	Санги-Могол (Яв)	230	33	Мукры	345	48	Токтогул	685	
17	Совхоз «Сурхав»	230	34	Самарканд	435	49	Каварман	695	
18	Денау	260	35	Пролетарск	438	50	Ленинполь	725	
			36	Джума	460	51	Талас	740	

Три землетрясения с $K=12$ произошли 29 июня, 30 июля и 10 августа в отрогах хребта Петра Первого (№ 34, 44, 43). Они сопровождалась формоками и афтершоками.

Обычно сейсмически активный Южный Тянь-Шань в 1972 г. отличался по числу зарегистрированных землетрясений пониженной сейсмической активностью. Если в 1969 и 1970 гг. число землетрясений с $K \geq 12$ достигало 10, а в 1971 г. — 19, то в 1972 г. здесь зарегистрировано лишь 2 землетрясения с $K=12$ и 1 с $K=13$. Но, как видно по количеству выделившейся энергии, эти года сопоставимы.

Землетрясение с $K=13$ произошло 17 марта в 9 час 17 мин в 35 км от Ленинабада, в северных отрогах Туркестанского хребта (№ 14). С наибольшей силой (6—7 баллов) оно проявилось в пос. Сулюкта, расположенном в котловинообразном понижении, и опущалось в виде вертикальных толчков, сопровождавшихся взрывоподобным гулом. Основные повреждения наблюдались в северной части поселка. В двухэтажных зданиях из жженого кирпича по всей высоте стен образовались сквозные трещины: над оконными и дверными проемами, в угловых сопряжениях стен, между оконными проемами. Трещины оконтуривают каркасные перегородки внутри зданий, в стенах многих из них раскрылись старые трещины, в некоторых откололась и осыпалась штукатурка. В домах из сырцового кирпича трещины возникли по линии примыкания потолка к стенам, тонкие наклонные трещины — над оконными и дверными проемами. Частично повреждены некоторые трубы печного отопления — сдвигались и поворачивались верхние слои кладки из жженого кирпича. Глинобитные дома были повреждены меньше: тонкие трещины в угловых сопряжениях стен. Отмечены остаточные явления в грунте: на одном из склонов в результате землетрясения переместился оползень. В других населенных пунктах 6-балльной зоны также опущались преимущественно вертикальные толчки, был слышен сильный гул, падали предметы с полок. Трещины возникли в угловых сопряжениях стен, над оконными проемами, в некоторых случаях сквозные. Ширина трещин 0,2—0,7 см. В очень старых домах осыпалась штукатурка и кое-где отошли стены. Во многих домах трещиной оконтурена линия контакта потолка со стенами. Сотрясения ощущались на большой площади: так, 3-балльные колебания были замечены в Кулябе (220 км), Китабе (255 км), Чамкенте (258 км).

Подробные макросейсмические сведения об этом землетрясении приведены в табл. 4.

На рис. 6 проведены изосейсты и выделено несколько зон балльности. Слабым отголоском активной сейсмической деятельности 1971 г. в отрогах хребта Кокшаал-Тау можно считать одно землетрясение 16 февраля в 23 час 19 мин (№ 8) с $K=12$, происшедшее на восточном склоне этого хребта за пределами территории Советского Союза.

На границе Южного Тянь-Шаня с пустыней Такла-Макан, где в 1971 г. отмечено одно землетрясение с $K=14$ и более 40 повторных толчков, в 1972 г. произошло лишь одно землетрясение 11 февраля в 5 час 55 мин (№ 7) с $K=12$ и 20 более слабых толчков. Восточнее этого землетрясения, в пустыне Такла-Макан, на границе с Южным Тянь-Шанем 15 января в 20 час 24 мин, 23 час 45 мин и 4 марта в 4 час (№ 2, 3, 11) отмечена группа из трех землетрясений, максимальное из которых имело $K=14$ и два — $K=12$. Между 15 января и 4 марта произошло около 25 более слабых толчков. Так как эти землетрясения ощущались за пределами Советского Союза, макросейсмические сведения о них отсутствуют.

Сейсмическая деятельность в Западном Куньлуне осталась на уровне 1971 г., здесь также было зарегистрировано 3 землетрясения с $K=12$ (№ 82, 84, 85) и 40 более слабых толчков. По-видимому, в 1971 и 1972 гг. уровень сейсмичности в этом районе несколько стабилизировался после значительного его повышения в 1969 г., когда здесь произошло два земле-

4—5
4 б
Ак-4
(№ 7)
Тепл
18 л
II
возв
6 но
лосе
Ява

№
тип

1
2
3

4
5
6
7
8
9
10
11
12

13
14
15
16

17
18

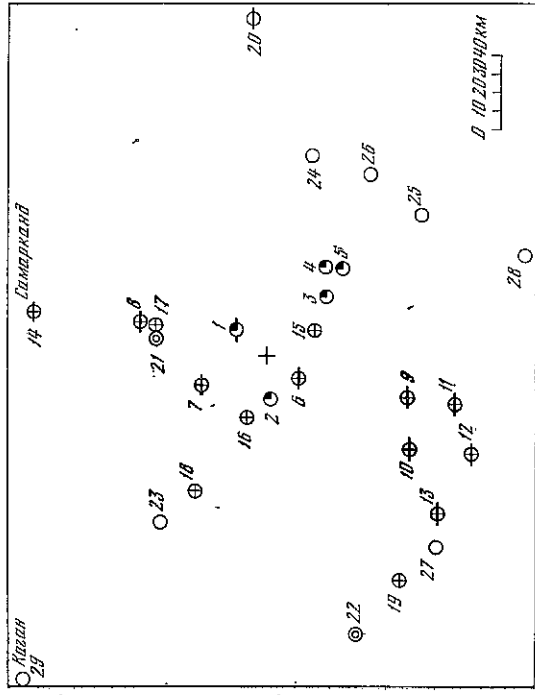


Рис. 7. Землетрясение 12 апреля 1972 г. Составили В. К. Иодко, А. Ф. Краснова
Условные обозначения см. рис. 6

силы отмечено здесь лишь в 1969 г. В этом районе в 1970—1971 гг. было спокойно в сейсмическом отношении, и энергия самого сильного землетрясения, зарегистрированного здесь, равнялась 10ч Дж.

В 1972 г. значительно слабее по сравнению с 1971 г. проявлялась сейсмическая деятельность в Ферганской долине: понизилось как общее число зарегистрированных землетрясений, так и энергетический класс максимального из них. Если в 1971 г. он равнялся 12, то в 1972 г. здесь отмечено лишь три землетрясения с $K=11$. Об одном из них, произошедшем 9 августа в 16 час 28 мин к северо-западу от Анджана, имеются макросейсмические сведения, которые приведены в табл. 6. Схема расположения пунктов, в которых ощущалось землетрясение, показана на рис. 8.

Т а б л и ц а 6

Макросейсмические данные о землетрясении 9 августа 1972 г.

№ п/п	Пункт	А, км	№ п/п	Пункт	А, км	№ п/п	Пункт	А, км
5—6 баллов								
1	Чуама	40	12	Ст. Анджан	20	26	Фергана	80
2	Талмазар	20	13	Кайки	20	Ощущалось		
5 баллов								
3	Маслахаб	25	14	Анджжан	25	27	Ленинск	40
4	Ленинабад	25	15	Джалабек	30	Не замечено		
4—5 баллов								
5	Нарын	15	16	Уч-Тена	35	28	Ленин-Джол	30
4 балла								
6	Куйган Яр	5	17	Уйчи	35	29	Алм	40
7	Учкурган	20	18	3—4 балла	35	30	Суфл-кишлак	40
8	Пайтук	15	19	Кокор-Ата	15	31	Наманган	50
9	Хайрабад	45	20	Кок-Таш	25	32	Ак-Горек-Гава	55
10	Кугай	15	21	Майли-Сай	35	33	Кара-Су	60
11	Турткуль	15	22	Чартак	40	34	Арсланбоб	65
			23	Джалал-Абад	70	35	Ош	70
			24	Караван	70			
			25	3 балла	45			
				Чаньгратш	45			
				Ташлак	70			

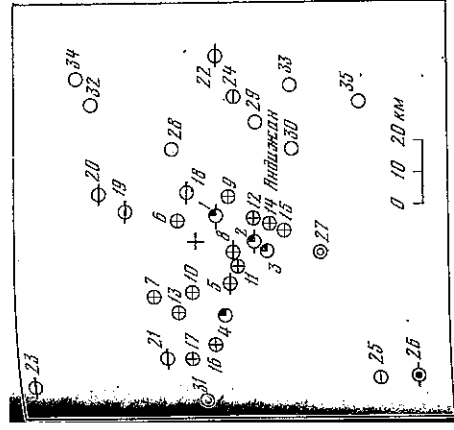


Рис. 8. Землетрясение 9 августа 1972 г. Составили В. К. Иодко, А. Ф. Краснова
Условные обозначения см. рис. 6

Рис. 9. Землетрясение 9 января 1972 г. Составили А. У. Тураходжаев, Юлдашев и А. Джурраев
Условные обозначения см. рис. 6

С наибольшей силой (5—6 баллов) землетрясение ощущалось в Чуама (10 км) и Талмазаре (20 км), сопровождавшаяся гулом, похожим на взрыв. Просыпались спящие, некоторые жители выходили из домов. В зданиях замечено сильное колебание висевших предметов, треск стекол в окнах. Кое-где в домах из сырцового кирпича появились единичные волосяные трещины и отслаивались небольшие куски штукатурки. Колебания замечены людьми, находящимися на улице.

Очень слабой была сейсмичность в Приташкентском районе. Здесь в 1972 г. зарегистрировано три землетрясения, самое сильное из которых 9 января в 2 час 5 мин имеет энергетический класс $K=10$. Оно произошло в густонаселенной местности (в Янги-Юльском районе Ташкентской области), и поэтому удалось собрать достаточно полные сведения об его опутности.

В близлежащих населенных пунктах силой 5—6 баллов оно проявилось в виде двойного подземного толчка. Землетрясение сопровождалось гулом и ощущалось всеми людьми в зданиях и на улицах. Прозвучали все спящие, наблюдались скрип деревянных частей домов, дребезжание стекол, звон посуды в буфетах, падение неустойчиво стоявших предметов. В отдельных домах из сырцового кирпича образовались тонкие трещины в штукатурке, в печах, а также осыпалась побелка. В зоне 5-балльного сотрясения землетрясение ощущали все жители, многие проснулись, некоторые выбегали из домов. Был слышен скрежет всего дома, дребезжание стекол в окнах, звон посуды, отмечено колебание висевших предметов. Более подробные макросейсмические данные приведены в табл. 7, а изосейсты — на рис. 9.

Уровень сейсмичности глубоких памиро-гиндукушских землетрясений в 1972 г. был значительно выше, чем за 1968—1971 гг. Если в 1968 и 1970 гг. наибольшие землетрясения имели $K=13$, в 1969 г. отмечено два, а в 1971 г. — одно землетрясение с $K=14$, то в 1972 г. здесь зарегистрировано два землетрясения с $K=14$, шесть с $K=13$ и 23 с $K=12$. Основное сгущение эпицентров, как и прежде, оказалось на северных отрогах Гиндукуша.

Самыми сильными были землетрясения 20 января в 11 час 36 мин и 8 июля в 6 час 49 мин с $K=14$ (№ 4, 38). Эффект первого из них на расстоянии 130—475 км в Хороге, Кулябе, Душанбе и Самарканде оценен

Макросейсмические данные о землетрясении 9 января 1972 г.

№ п/п	Пункт	Δ, км	№ п/п	Пункт	Δ, км	№ п/п	Пункт	Δ, км
5-6 баллов								
1	Навол	6	12	Занпага	19	23	Станция Кзыл-Тукмачи	33
2	Совхоз Ваз-су	9	13	Иркин	20	24	Юнусабад	36
3	Батыр	12	14	Колхоз «Назарбек»	21			
4	Опытно-дождевая станция	12	15	Чиназар	22			
4-5 баллов								
5	ГЭС-2	14	16	Албува	19	25	Абай	46
6	Колхоз им. Свердлова	16	17	Кумарык	29	26	Колхоз «ХХIV съезд КПСС»	17
			18	ЦСС «Ташкент»	33	27	Казимшоид	22
4 балла								
7	Петров	8	19	Колхоз им. Тур-сункулова	12	28	Новомихайловка	21
8	Халкабад	8	20	Электростанция	14	29	Пахта	21
9	Шуралсай	9	21	Ташминвод	23	30	Колхоз им. Кра-сына	24
10	Янги-Юль	14	22	Совхоз «Ташкент-4»	24	31	Бектемир	34
11	Колхоз «Коммунизм»	15				32	Дендропарк	38

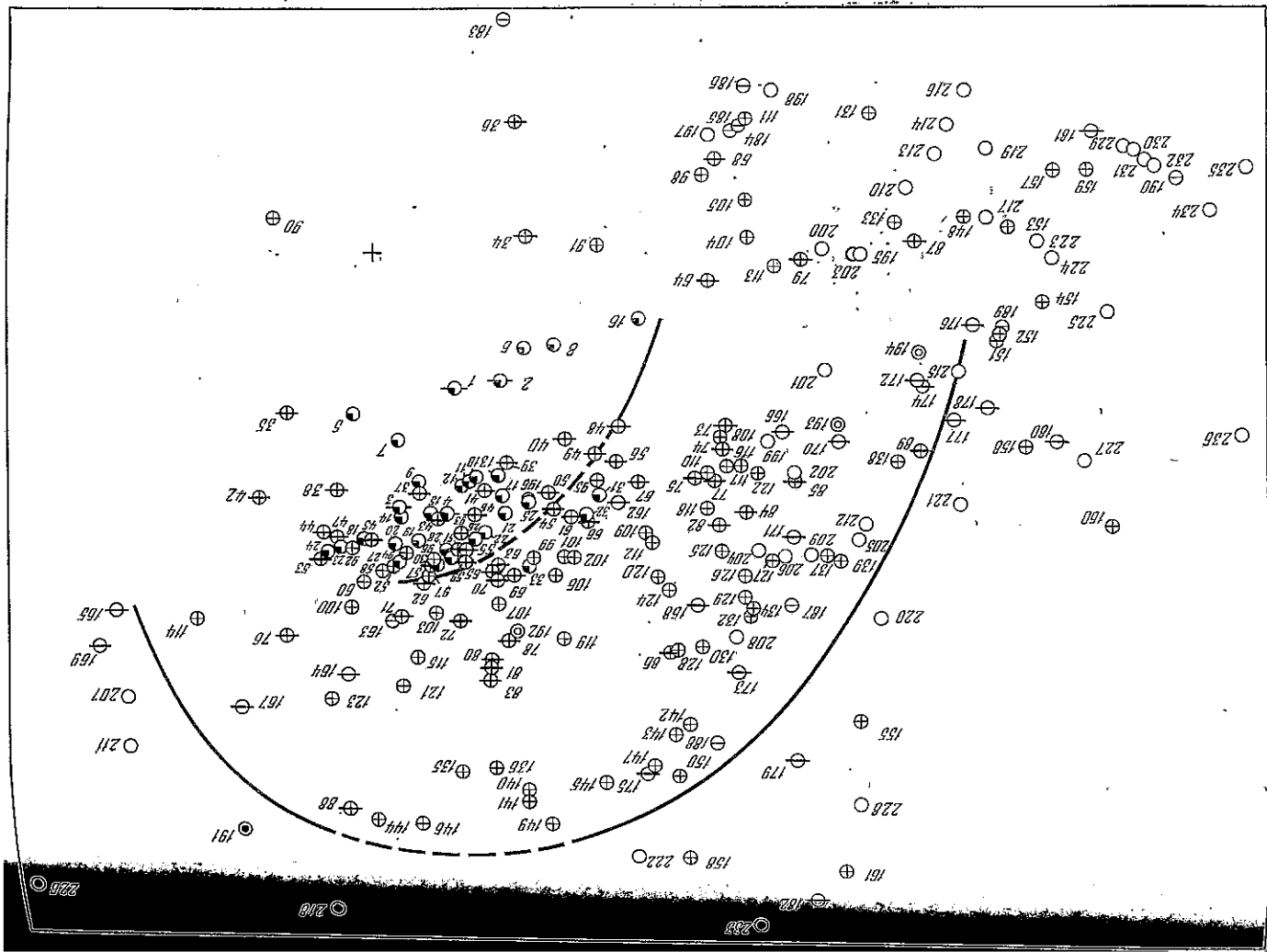
в 3 балла, в Ташкенте (540 км) — в 2-3 балла. Второе землетрясение ощущалось в Хорго (427 км) силой 4 балла, поселках Пархар (195 км), им. Босе (205 км), Шаартуз (280 км) и Обигарм (295 км) — 3 балла, Душанбе (315 км) — 2 балла.

Большая группа землетрясений, наиболее сильное из которых было с $K=15$, произошла на границе Южного и Северного Памира, в отрогах хр. Музкол. Характерной особенностью этих землетрясений является различная глубина их очагов. Так, землетрясения 15 марта в 0 час 21 мин и 21 июля в 14 час 6 мин (№ 13, 40) произошли в земной коре, а три других (№ 6, 12, 17) 5 февраля, 4 марта и 5 апреля — на глубине 120-140 км. Самое сильное из них — 12 ноября в 17 час 56 мин (№ 79) — было на промежуточной глубине — 70 км. Оно ощущалось на большой площади. Но так как эпицентр землетрясения расположен в горной населенной местности, сила сотрясения в районе эпицентра осталась неизвестной. Самые близкие к эпицентру пункты Дараут-Курган, Кара-Тегит, Кондара, Русское Село расположены на расстоянии 135-230 км, в которых сотрясения достигали силы 5-6 баллов. В этих пунктах от сотрясения многие просыпались и выбегали из домов. Был слышен сильный подземный гул, похожий на шум моторов грузовых машин. Колебались висевшие предметы, дребезжали стекла в окнах и шкафах, звенела посуда. Сотрясения замечены людьми на улице. В некоторых домах в стенах образовались узкие трещины, кое-где осыпалась штукатурка. Животные беспокоились. Макросейсмические сведения об этом землетрясении приведены в табл. 8, а схема расположения пунктов, в которых ощущалось землетрясение, показана на рис. 10.

Еще одно сильное землетрясение ($K=14$) с глубиной очага 70 км произошло 12 января в 18 час 37 мин в юго-западных отрогах Сарыкольского хребта (№ 1). Наибольшие сотрясения зарегистрированы в Караване (470 км) и оценены в 4 балла, в городах Ляхш (305 км) и Андиджан (375 км) — 3 балла, Кадамжай (350 км), Куляб (420 км), Душанбе (510 км) — 2-3 балла, Ташкент (510 км) — 2 балла.

Макросейсмические сведения имеются еще о двух землетрясениях 25 января в 5 час 41 мин и 22 февраля в 1 час 14 мин с $K=13$ (№ 5, 9). Первое ощущалось в населенном пункте Багарок на расстоянии 225 км

Рис. 10. Памирское землетрясение 12 ноября 1972 г. Составили: Т. А. Княшина, А. А. Коньяков, А. Ф. Краснова. Условные обозначения см. рис. 6



Магнитосейсмические данные о землетрясениях 12 ноября 1972 г.

Таблица 8 (окончание)

№ п/п	Пункт	А, км	№ п/п	Пункт	А, км
5-6 баллов					
1	Дераукуртан	135	117	Нау	360
2	Карасент	155	118	Кансай	355
3	Калдар (Гулей-кен)	215	119	Терек-Сай	365
4	Русское Село	230	120	Ангрен	365
5 баллов					
5	Сарж-Таш	140	121	Тоқтаул	365
6	Ляхин	150	122	Бекабад	370
7	Кичик Алай	160	123	Толук	380
8	Джиргагаль	170	124	Янгиабд	380
9	Искя-Наукат	200	125	Алмалык	385
10	Учкоргон	210	126	Чинтрик	415
11	Кызыл-Юня	240	127	Анкурган	425
12	Каравап	240	128	Чиман	420
13	Капгархана	245	129	Кара Калпак	425
14	Ош	225	130	Газалкент	430
15	Араван	230	131	Хактак	435
16	Гарм	230	132	Ташкент	440
17	Фертана	280	133	Денау	440
18	Ленинское	240	134	Сергели	445
19	Суфи Кшпак	245	135	Талас	445
20	Кара-Су	245	136	Ленинполь	460
21	Ташлак	245	137	Ильич	470
22	Халдымалбек	250	138	Джизак	470
23	Мирзаахи	250	139	Кировский	470
24	Канлава	250	140	Кировское	470
25	Колхоз им. Хам-ям-Хакимзаде	250	141	Покровка	480
26	Шарихан	255	142	Ленгер	480
27	Чангырташ	260	143	Георгиевка	480
28	Анджак	260	144	Мерке	480
29	Кулган Яр	265	145	Бурное	480
30	Хайрабад	270	146	Луговое	490
31	Яйлан	277	147	Толькубас	495
32	Коканд	285	148	Байсун	500
33	Коканшпак	295	149	Джамбул	505
4-5 баллов					
34	Ванч	130	151	Кытаб	505
35	Иркептам	155	152	Наматая	530
36	Хорог	165	153	Ак-рабат	535
37	Кара Кокху	205	154	Камаш	560
38	Гульча	205	155	Байрхум	565
39	Кадамжай	210	156	Алангус	570
40	Сарыканда	225	157	Свиночный Руд-ник	575
41	Кува-Сай	220	158	Байжансай	575
42	Кызылджар	230	159	Гаурдак	605
43	Чектабд	230	160	Нурата	655
44	Кара-Кульджин	240	161	Турместан	655
45	Кызыл-Тоо	240	162	Кирово	295
46	Кува	240	163	Арсланоб	310
47	Кара Кочкор	245	164	Ниче	355
48	Ворух	250	165	Албаш	375
49	Багкен	250	166	Ура-Тюбе	375
50	Раштан	250	167	Чаек	400
51	Кумакай	260	168	Суюк	405
52	Сузак	265	169	Нарын	405
53	Саламалик	265	170	Заман	425
54	Бандад	285	171	Верхне-Волын-ское	425
55	Алтынкүл	265	172	Катта Кшпак	470
			173	Ленинское II	475
			174	Пендикент	475
			175	Вашновка	495

№ п/п	Пункт	А, км	№ п/п	Пункт	А, км
Не замечено					
195	Регар	410	216	Термез	515
196	Алты Арык	275	217	Дербент	500
197	Московский	300	218	Чу	560
198	Нижний Пиандж	365	219	Шерабад	520
199	Ганчи	365	220	Чардара	525
200	Гиссар	380	221	Янгишпак	535
201	Айни	390	222	Карагау	555
202	Хаваст	400	223	Дехканабад	560
203	Сешамбе	405	224	Папнамар	570
204	Бука	410	225	Карши	615
205	Ержар	470	226	Алма-Ага	615
206	Солдатский	430	227	Хатгырчи	620
207	Перевал Долон	435	228	Овцевод	620
208	Берлик	445	229	Мутра	635
209	Сырдарья	445	230	Ташрабат	645
210	Шурчи	450	231	Хачаб	650
211	Кочкорка	470	232	Досгук	660
212	Дустлик	465	233	Чулак-Курган	655
213	Сурхан	480	234	Халач	700
214	Джаркурган	480	235	Карамет Нияз	735
215	Ургут	495	236	Бухара	745
2 балла					
191	Фрунзе	500			
Ощущалось					
192	Папша Ата	345			
193	Дутаба	445			
194	Магнан	465			

сдлой 4 балла, в Гиссаре (205 км) и Калайпштате (215 км) — 3-4 балла, Бахе (220 км) и Самарканде (500 км) — 3 балла, Душанбе (335 км) — 2 балла, второе — в Йшкашиме (100 км) и Хороте (140 км) — 4 балла, Нуреке (235 км) и Чуян-Гароне (265 км) — 3 балла, Кулябе (170 км), Муминабаде (180 км), Шаартузе (225 км), Обигарме (260 км), Душанбе (270 км) — 2-3 балла.

Сведениями об остальных землетрясениях этого района мы не располагаем.

ЛИТЕРАТУРА

1. Землетрясения в СССР в 1969 году. М., «Наука», 1973.
2. Землетрясения в СССР в 1970 году. М., «Наука», 1973.
3. Землетрясения в СССР в 1971 году. М., «Наука», 1975.
4. Е. А. Розова. Составление годографов и определение основных сейсмических элементов для Средней Азии. — Труды Сейсмол. ин-та АН СССР, 1936, № 72.
5. Ю. В. Рыльченко (ред.). Методы детального изучения сейсмичности. — Труды Ин-та физики Земли АН СССР, 1960, № 9 (176).
6. М. П. Давлатова. Программа определения эпицентров землетрясений Узбекистана на ЭВМ «Минск-2». — Уз. геол. ж., 1968, № 4.
7. Е. М. Витюнская. Специфические годографы некоторых районов Узбекистана по данным записей мощных взрывов. — Изв. АН УзССР, серия физ.-мат., 1962, № 2.
8. Д. Б. Яковлева. Годографы Западного Узбекистана. — В сб.: Сейсмология и сейсмогеология Узбекистана. Ташкент, «Фан», 1971.
9. А. А. Лукич, И. Д. Нересова. Глубокие памиро-гиндукушские землетрясения. — В кн.: Землетрясения в СССР в 1966 г. М., «Наука», 1970.
10. Т. Г. Раутиан. Загужанские сейсмические волны и энергии землетрясений. — Доклады АН ТаджССР, 1960, 7.
11. А. Д. Катков. Об использовании номограммы Раутиана для энергетической классификации глубоких памиро-гиндукушских землетрясений. — В сб.: Магнитуда и энергетическая классификация землетрясений. М., 1974. Росаприфт.
12. С. Д. Соловьев. Магнитуда землетрясений. — В кн.: Землетрясения в СССР. М., Изд-во АН СССР, 1961.

Каталог землетрясений Средней Азии с $K \geq 9$ за 1972 г.

Продолжение

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс очаг-ности	M	K	№ района	Макро-сейсмические данные		
			φ° N	λ° E								
1	1	02 11 12	38,50	70,41	5-10	a		10	3			
		03 43 54	42,2	76,5		A		10	6			
		03 57 08	38,34	69,50	1-2	a		9	3			
		06 47 13	38,58	69,58	2-3	a		9	4			
		15 29 51	36,5	69,0	180	B		11	1			
		16 05 49	38,2	72,9		B		9	3			
		15 10 02	36,6	74,1		B		9	1			
		05 46 44	36,4	70,9	100	B		10	1			
		10 00 34	36,5	70,6	170	B		11	1			
		15 57 07	38,5	73,9	130	A		9	2			
		11 44 46	39,8	70,0	30	B		10	5			
		15 45 04	36,5	71,2	230	B		10	1			
		17 00 16	36,6	70,4	220	B		11	1			
2	2	03 43 52	42,2	76,6	100	B		11	6			
		06 23 34	36,3	74,0		B		10	1			
		07 27 54	38,3	73,0		B		10	1			
		08 19 39	38,67	70,28	10	a		9	2			
		08 19 43	38,67	70,28	10	a		9	3			
		09 30 24	36,4	70,7	130	B		10	1			
		09 34 24	38,67	70,27	10	a		10	3			
		10 35 47	38,67	70,29	10	a		9	3			
		10 38 07	38,67	70,29	10	a		9	3			
		12 03 07	40,7	74,1	30	B		11	1			
		06 30 37	40,7	72,7		A		11	6			
		07 57 34	42,4	78,7		A	4,3	9	6			
		10 36 39	36,0	69,5	100	B		10	1			
3	3	13 09 30	36,7	70,9	230	B		11	1			
		20 42 41	39,4	72,5		B		10	3			
		22 56 49	38,7	75,5		B		10	1			
		06 03 12	39,02	70,61	40	a		9	3			
		08 04 18	37,5	71,3	420	B		11	2			
		11 49 40	36,5	70,6	250	B		10	1			
		11 53 28	41,4	73,5		B		9	6			
		08 26 06	36,3	69,2	80	B		10	1			
		12 27 18	38,75	70,03	20	a		9	3			
		14 32 01	42,8	75,4		B		9	7			
		02 05 49,6	40,98	69,10	5	B		10	4			
		4	4	03 05 57	36,6	70,8	220	B		10	1	
				04 28 37	37,3	71,8	240	B		9	2	
14 43 11	37,0			71,0	80	B		9	2			
16 04 32	37,0			71,5	140	B		9	2			
16 53 41	36,4			71,5	80	B		10	1			
01 14 14	36,2			71,0	80	B		9	1			
09 01 01	36,8			71,2	200	B		10	1			
16 15 56	36,1			69,8	200	B		10	1			
06 35 15	36,4			71,3	80	B		10	1			
12 21 07	36,6			70,2	210	B		11	1			
12 30 26	36,6			70,1	220	B		10	1			
22 21 11	36,6			70,9	210	B		10	1			
00 35 45	36,5			70,9	100	A		10	1			
01 06 24	39,5	76,9		A		9	12					
03 45 25	36,7	70,7	220	A		10	1					
13 25 06	36,5	70,8	80	B		10	1					
15 14 54	36,7	71,0	200	B		10	1					
16 13 52	39,3	74,8		B		9	11					
48 37 23	37,9	75,0	100	B		14	2					
08 54 49	37,3	71,6	130	B		9	2					
05 55 21	40,8	74,0	110	B		9	6					
09 29 01	37,4	71,5	140	B		10	2					
19 26 35	37,4	71,8	130	B		9	2					

1

См. текст

См. текст, рис. 9

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс очаг-ности	M	K	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
14	14	00 35 48	36,7	71,1	190	B		10	1	
		02 03 06	37,3	74,3	100	B		11	2	
		12 49 49	37,6	74,6	140	B		9	2	
		17 17 29	36,5	70,6	130	A		11	1	
		21 53 32	36,4	70,5	200	B		10	1	
		03 54 51	36,2	70,6	130	B		9	1	
		05 36 36	38,9	70,5		A		9	3	
		06 05 45	36,6	70,7	220	A		10	1	
		16 45 44	42,2	80,7		A		10	5	
		17 56 09	36,3	70,6	180	B		9	1	
		20 21 45	40,2	79,2	10	B	6,2	14	1	
		21 21 15	40,1	79,0	10	B		10	1	
		21 43 37	39,9	78,9	10	B		10	1	
15	15	23 45 56	39,9	78,8	10	B		12	1	
		00 08 39	39,9	78,9	10	B		10	1	
		00 49 53	37,3	70,5	10	B		9	2	
		05 11 47	39,9	77,3	10	B		10	5	
		09 28 17	40,3	79,1	9	B		9	12	
		13 23 16	40,3	79,1	12	B		9	12	
		16 17 04	39,3	73,0	200	B		9	3	
		17 06 55	36,7	71,3	10	B		9	2	
		19 03 23	40,5	73,4	10	B		9	5	
		22 06 38	40,1	78,6	130	B		9	12	
		02 33 32	36,0	70,2	10	B		9	1	
		07 07 52	39,9	78,7	11	B		11	1	
		07 55 13	36,8	72,2	10	B		10	2	
07 57 34	40,2	79,2	80	B		9	12			
09 11 20	36,4	71,9	10	B		9	2			
10 14 23	40,3	79,0	10	B		12	1			
10 56 44	44,7	79,3	10	B		10	13			
11 35 31	40,2	79,0	190	B		12	2			
14 19 15	36,9	71,2	10	B		10	5			
21 57 45	40,4	78,7	10	B		9	5			
01 42 38	41,8	77,5	10	B		9	6			
02 50 22	39,8	78,7	10	B		9	12			
03 30 18	37,2	71,6	100	B		9	2			
15 40 00	36,1	69,6	70	B		10	2			
17 57 21	37,3	71,7	10	B		9	2			
21 27 49	40,2	78,4	10	B		9	5			
21 56 03	40,0	78,8	10	B		12	1			
23 09 08	39,9	78,7	10	B		12	1			
08 57 14	39,9	78,9	10	B		9	12			
08 13 31	36,5	69,3	150	B		9	1			
08 23 31	36,8	71,2	190	B		9	1			
11 36 30	36,5	70,7	220	B	6,2	14	1			
18 47 11	37,6	72,3	160	B		9	2			
18 55 13	36,5	70,8	160	B		9	1			
04 02 25	36,4	70,9	480	B		9	1			
04 07 28	36,5	70,7	240	B		9	1			
04 16 59	36,3	70,6	150	B		10	1			
14 19 54	37,0	70,8	200	B		10	1			
15 06 25	36,5	70,8	200	B		9	1			
21 49 40	36,6	71,2	100	B		9	1			
08 02 58	38,0	72,9	10	B		9	2			
10 55 32	39,7	76,8	10	B		12	1			
08 17 59	36,3	71,1	10	B		10	1			
08 39 15	40,0	78,6	10	B		9	12			
09 07 53	39,5	73,0	10	B		9	3			
10 11 06	37,6	73,1	100	B		10	2			
14 06 17	37,3	71,7	10	B		9	2			
19 50 12	37,3	69,0	10	B		9	1			
05 27 22	36,5	71,0	10	B		10	1			
06 38 55	40,2	79,2	10	B		10	1			
06 57 50	36,3	70,3	10	B		9	1			

Продолжение

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	К	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
5	5	05 15 07	38,99	70,66	10	а		9	3	
		12 36 55	36,5	74,1	100	Б		9	1	
		18 51 27	38,5	73,5	130	Б		12	2	
		01 13 54	37,5	72,1	200	А		10	2	
		03 26 54	39,17	70,69	13	а		9	3	
		17 39 01	36,5	70,9	160			9	1	
		09 12 06	40,0	78,9	140			10	2	
		08 47 40	38,0	72,6	100	А		10	3	
		10 40 41	39,2	71,6	80			10	4	
		19 36 29	36,3	70,8	5-10	а		10	3	
10	10	02 53 14	38,93	70,49				10	6	
		02 55 41	42,4	78,7				10	5	
		17 24 18	40,0	77,3				10	5	
		23 33 28	40,3	78,6				10	5	
		05 55 49	39,9	77,2				12	5	
		06 28 05	40,0	77,1				9	5	
		10 42 53	36,5	70,8	150	Б		9	1	
		10 48 05	40,8	69,6	1-2	А		9	9	
		11 33 18	40,4	70,6	5	Б		9	8	
		21 36 25	37,5	71,8	210	Б		9	2	
12	12	22 03 21,1	40,33	70,52				9	8	
		02 40 23	36,3	71,2	80	Б		9	4	
		13 24 27	41,3	72,0	15	Б		9	8	
		16 58 25	37,2	70,7		Б		9	2	
		17 19 02	36,5	70,6	230	Б		9	1	
		06 55 06	36,5	70,5	200	Б		9	1	
		11 31 50	40,1	79,4		Б		9	9	
		17 41 53	36,6	71,0	200	Б		9	1	
		18 37 04	38,50	69,62	1-2	Б		9	3	
		20 35 03	39,4	73,5		Б		9	3	
14	14	05 33 51	37,1	72,6				10	2	
		15 37 13	37,0	70,6				9	1	
		20 32 08	39,9	75,6				9	5	
		22 53 15	37,3	71,8				9	2	
		22 55 28	37,2	71,7				9	2	
		03 04 01	36,7	71,2	170	Б		9	1	
		03 54 17	43,1	78,2	10-15	Б		9	7	
		14 42 35	39,7	74,3		Б		9	1	
		15 16 19	36,5	71,0	130	Б		11	1	
		03 54 13	36,5	70,3	190	Б		10	1	
16	16	05 27 13	39,1	74,8				9	1	
		09 18 10	38,9	67,8	230	Б		9	5	
		19 55 53	36,7	71,0	1-2	Б		9	1	
		20 01 34	37,97	68,85	220	Б		9	1	
		20 56 47	36,6	70,4		Б	4,7	10	1	
		23 19 23	41,9	80,8	100	Б		12	1	
		02 11 34	36,5	71,0		Б		9	1	
		10 54 49	37,3	72,5		Б		10	2	
		11 00 20	36,6	71,1	230	Б		9	1	
		06 08 54	38,95	70,60	5	а		9	3	
19	19	09 16 08	36,6	71,0		Б		9	1	
		13 20 28	36,4	70,6	150	Б		10	1	
		19 28 19	36,9	71,3	80	Б		10	2	
		05 10 03	36,3	70,8		Б		10	1	
		06 34 23	37,2	71,6	140	Б		10	2	
		19 45 06	37,5	72,0	160	Б		9	2	
		20 40 22	36,4	70,6	210	Б		9	1	
		21 10 18	37,3	71,7	130	Б		9	2	
		03 38 40	38,86	70,60	10	а		9	3	
		06 00 27,1	40,4	69,25	35	Б		9	8	
22	22	01 14 48	36,5	70,5	210	Б		13	1	
		13 16 46	37,6	72,3	220	Б		10	2	
		15 20 19	36,0	70,8	100	Б		9	1	
		21 56 29	40,1	79,2		Б		9	1	
		04 13 36	36,4	70,9		Б		10	1	
		09 29 00	36,5	70,2	80	Б		10	1	
		10 12 21	39,3	73,7	200	Б		10	1	
		14 29 55	38,62	70,50	5	Б		9	1	
		15 46 03	36,3	70,4	150	Б		9	3	
		19 56 16	38,2	75,6	70	Б		11	1	
2	2	20 31 38	36,3	69,5	180	Б		11	4	
		02 09 25	36,6	70,4	230	Б		9	1	
		04 20 48	37,5	71,8	140	Б		9	1	
		05 34 34	36,1	70,5	70	Б		10	1	
		13 47 07	36,0	68,9	180	Б		11	1	
		16 26 56	37,5	72,1	220	Б		11	2	
		08 50 04	41,6	73,1	160	Б		9	6	
		20 04 12	36,5	70,8		Б		9	1	
		23 49 42	37,5	71,8	130	Б		9	1	

См. текст

Продолжение

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	К	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
5	24	08 09 42	37,0	71,7	250	Б		9	2	См. текст
		09 22 27	36,3	70,8		Б		9	1	
		13 55 34	41,8	79,0	95			9	5	
		05 41 42	35,6	69,8	10	А	5,5	13	1	
		10 37 04	40,4	69,7	10	А		9	8	
		11 40 08	40,8	69,7		Б		9	9	
		20 19 01	38,1	70,2		Б		3	3	
		20 52 20	39,9	77,2	8	а		10	5	
		02 59 28	38,57	70,54		Б		9	3	
		05 25 58	40,0	69,2	120	Б		10	5	
27	26	09 59 54	37,6	72,0	10	Б		10	2	
		11 04 08	39,19	70,29		а		9	5	
		11 45 50	47,1	74,8		Б		9	5	
		15 20 23	37,4	71,6	200	Б		14	2	
		15 39 14	36,5	70,6		А		2	2	
		20 37 32	40,1	79,1		Б		12	1	
		23 57 46	39,8	77,4		Б		9	5	
		02 42 29	42,7	79,9		Б		9	6	
		04 11 33	38,76	70,12	15	а		9	4	
		06 40 02	36,9	71,4	180	Б		9	2	
28	27	21 40 46	36,3	70,4	100	Б		9	1	
		22 23 53	36,8	72,4		Б		9	1	
		23 38 10	39,9	78,9		Б		9	1	
		02 18 49	36,4	70,8	150	Б		9	9	
		07 04 14	36,3	70,3	150	Б		9	1	
		09 17 37	36,8	71,2	240	Б		10	1	
		10 44 45	40,8	69,9	5	Б		9	9	
		17 44 56	36,4	70,3	240	Б		10	1	
		18 21 38	40,1	78,6		Б		9	1	
		19 13 17	38,71	69,35	42	а		12	4	
29	28	20 22 14	36,2	71,3	80	Б		10	4	
		20 29 07	41,6	79,4		Б		11	5	
		02 34 29	37,3	71,4	130	Б		9	2	
		12 14 50	36,5	71,0	440	Б		9	2	
		16 19 49	37,2	71,4	180	Б		9	1	
		23 17 17	39,6	76,6		Б		10	2	
		07 47 03	37,3	71,4	100	Б		9	2	
		09 01 47	36,6	71,1	80	Б		9	1	
		13 20 41	36,2	70,8		Б		9	1	
		19 52 39	36,5	70,7		Б		9	1	
30	29	02 42 25	39,7	75,7		Б		9	5	
		06 41 30	37,7	72,0	130	Б		9	2	
		12 12 11	37,5	72,2	200	Б		11	2	
		12 25 30	38,0	74,7		Б		11	2	
		12 33 54	39,3	73,0		Б		10	3	
		15 32 13	36,4	70,7	100	Б		10	1	
		22 08 10	38,5	73,4	130	Б		10	2	

Февраль

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
11	41	02 15 10	39,90	70,78	5	a		9	5	
		06 10 15	40,7	78,6				9	5	
		11 42 40	36,4	67,5	150	B		10	4	
		13 32 19	36,4	71,0		B		11	1	
		16 53 13	40,2	73,4		B		9	5	
		22 48 06	36,5	70,9	220	B		9	1	
		05 36 01	36,6	70,7	240	B		10	1	
		09 26 08	37,0	71,4	140	B		9	2	
		10 56 15	38,6	75,8	10-15			10	6	
		17 30 40	36,3	70,9	440	B		10	1	
		19 59 20	36,3	70,7	150	A		9	1	
		05 49 16	37,1	71,6	140	A		11	1	
		21 43 25	37,1	71,3	70	B		9	2	
		03 59 36	36,8	71,2	170	B		11	1	
10 58 28	43,0	77,2	10-15			9	1			
15 43 32	36,5	70,9		B		9	1			
21 42 44	37,9	74,0		B		9	2			
00 21 12	38,7	73,2	220	B		12	4			
12 16 19	36,6	71,0	110	B		40	2			
12 58 08	37,2	71,5	140	B		9	2			
19 04 14	36,6	70,7	180	B		10	1			
21 17 09	36,5	70,9	80	B		40	1			
02 59 35	36,5	71,0	80	B		10	1			
14 03 24,8	41,43	72,30	5	6		40	8			
16 20 49	43,3	79,2		B		7	1			
18 27 45	36,5	70,8	190	B		9	1			
00 49 30	42,5	76,1	10-15	B		40	7			
06 17 02	37,4	72,0	240	B		10	2			
07 42 35	37,4	71,5	100	B		10	2			
08 05 56	36,5	70,8	150	B		10	1			
09 02 26	36,2	69,2	100	B		10	1			
09 17 12	40,2	69,7		B		13	5			
5,0										
12	48	11 28 25	37,5	69,3		B		9	2	
		14 23 53	36,8	71,3	170	B		10	4	
		16 24 07	40,1	69,6	1-2	B		9	5	
		23 34 27	36,4	71,1	100	B		10	1	
		12 46 00	39,0	74,4		B		9	3	
		14 37 38	39,7	77,0	80	B		9	12	
		17 02 35	36,0	69,4		B		9	1	
		21 14 16	37,0	71,9	140	B		9	2	
		23 43 43	36,5	70,2	200	B		11	1	
		19 17 56	38,70	69,80	1-2	a		9	3	
		23 13 50	37,5	72,3	200	B		10	2	
		07 14 14	36,9	71,3	200	B		9	2	
		07 50 20	37,1	71,8	70	B		10	1	
		10 54 33	36,3	71,6	200	B		10	4	
11 22 49	36,4	70,5		B		9	5			
15 05 14	40,0	75,5		B		9	2			
16 20 54	37,0	71,0	5	B		9	4			
16 58 52	37,9	67,3		B		9	9			
17 48 15	37,3	71,6	140	B		9	9			
20 08 57	37,2	71,3	100	B		9	9			
21 48 13	36,9	70,9	80	B		11	1			
02 55 46	36,1	69,6	130	B		10	1			
09 56 42	36,7	71,0	230	B		11	1			
20 10 22	36,6	71,0	160	B		10	1			
08 20 38	36,8	71,0	230	B		10	1			
08 59 17	40,0	77,3		B		9	5			
09 15 24	36,5	71,0	130	B		11	1			
12 56 16	46,9	74,8		B		9	14			
15 44 21	36,6	70,2		B		9	1			

См. текст, рис. 6

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
13	23	09 07 13	36,4	71,2	80			9	1	
		10 26 52	41,8	78,4		B		9	5	
		12 55 35	36,7	74,2	180	B		11	1	
		14 00 54	37,4	71,4	100	B		11	2	
		23 55 50	37,0	71,9	250	B		9	2	
		05 13 04	36,5	70,6	210	B		9	1	
		05 17 56	36,4	71,0	160	B		9	1	
		17 18 28	39,1	74,1	80	B		9	11	
		10 55 50	37,6	72,0	130	B		9	2	
		12 45 29	36,7	70,8	220	B		9	1	
		14 00 36	41,3	79,3				9	5	
		16 01 09	36,6	71,2	80			10	1	
		19 26 50	38,64	69,98	10	a		9	1	
		23 40 36	36,6	70,1	210			10	3	
01 43 08	40,2	79,1	5	a		10	12			
02 12 24	39,59	71,68				11	5			
15 26 57	36,5	70,8	180	B		9	1			
19 16 30	41,5	79,2		B		9	12			
03 32 00	36,4	71,4	80			9	1			
05 19 09	36,5	71,0	170	B		12	1			
05 55 26	36,3	69,3	180	B		11	1			
19 06 05	42,4	76,1	1-2	B		40	6			
08 15 08	39,9	77,6		B		9	5			
15 40 37	36,5	70,8	190	B		9	1			
19 48 13	36,6	70,9	220	B		11	1			
Mapr										
14	41	07 51 51	39,2	73,8				9	3	
		22 46 21	36,4	71,0	240	B		9	1	
		01 47 24	36,6	70,5	1-2	a		9	1	
		04 26 31	40,1	78,9				9	3	
		12 43 02	36,5	70,1	230	B		12	4	
		13 28 29	37,3	71,7	140			9	2	
		16 40 04	36,6	70,7	220			9	1	
		18 54 57	40,3	78,8				9	5	
		19 57 22	41,6	78,8				10	5	
		23 50 22	36,6	70,9	220	B		10	1	
		17 24 41	38,04	69,66	5	a		9	3	
		19 07 49	38,47	69,67				11	3	
		00 55 51	36,4	71,3	130			10	1	
		04 00 09	40,5	79,1				10	4	
10 30 11,4	40,77	69,52	40	6		12	9			
14 22 35	37,0	71,1	80	B		9	2			
16 46 12	36,5	70,2	200	B		9	1			
17 28 28	36,6	70,8	200	A		9	1			
18 24 13	38,4	73,7	140	A		12	2			
18 59 14	36,7	71,1	180	B		10	1			
19 27 59	36,7	71,4	220	B		11	1			
21 54 23	38,7	72,2		B		11	3			
19 09 48	36,5	70,8	230	B		11	1			
16 59 15	36,3	71,1	130	B		10	1			
01 14 30	36,3	69,3	160	B		11	1			
08 11 35	36,4	69,7	160	B		10	1			
13 04 07	37,3	72,4		B		9	2			
13 38 03	36,5	71,7	80	B		9	1			
05 54 56	36,6	71,0	250	B		9	1			
08 26 00	39,1	71,7		B		9	3			
06 14 22	40,0	78,8				10	12			
07 06 25	36,4	70,4	180			10	1			
17 15 06	39,5	74,2				9	1			
04 37 53	36,5	70,6	180			9	1			
16 16 19	36,5	70,9	160			10	1			

Продолжение

№ п/п	Число п/п	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
22	22	20 02 05	36,8	74,2	170	Б		9	1	Джиргатай (10 км), 4 балла; Бельдон, (20 км), 3 балла
		21 07 37	38,3	74,4	140	Б		10	2	
		21 35 39	37,5	72,0	190	Б		9	2	
		01 28 37	37,3	71,8	160	Б		10	2	
		01 41 05	37,5	72,1	200	Б		9	2	
23	23	11 15 03	36,5	70,7	200	Б		40	1	
		22 14 59	39,21	71,27	1-2	а		40	3	
		04 55 14	36,7	71,0	210	Б		11	1	
		19 03 27	36,9	70,8		Б		10	1	
		05 18 21	36,4	69,4	180	Б		10	1	
24	24	12 04 48	36,4	71,3	100	Б		10	1	
		12 52 40	36,7	71,1		Б		10	1	
		09 38 03	39,4	73,5		Б		9	3	
		11 00 47	37,0	66,8		Б		10	1	
		02 31 48	37,6	72,0	240	Б		10	1	
25	25	07 46 57	36,5	71,0	100	Б		9	2	
		23 30 05	36,1	70,2	150	Б		40	1	
		09 25 41	41,3	77,4		Б		9	1	
		10 31 19	36,4	71,1	80	Б		10	1	
		12 21 13	38,2	72,4		Б		10	2	
26	26	01 26 02	39,4	74,5		Б		9	1	
		03 03 53	44,3	79,2		Б		9	1	
		06 24 11	39,4	72,6		Б		9	3	
		19 19 51	37,3	71,7	145	Б		9	2	
		01 28 48	37,8	69,4		Б		9	2	
27	27	11 08 06	38,75	68,70	17-18	а		10	4	
		11 30 34	47,1	74,6		Б		9	4	
		13 32 25	37,1	69,0	100	Б		9	1	
		17 23 11	40,4	77,4		Б		9	1	
		18 30 26	36,5	70,8	80	Б		11	1	
28	28	05 44 57	37,2	71,5	130	Б		9	2	
		15 34 39	36,0	69,4	140	Б		9	1	
		19 44 08	38,6	73,6	90	Б		40	1	
		03 33 05	36,5	71,2	120	Б		10	1	
		03 34 28	36,1	73,7	55	Б		14	2	
29	29	04 32 09	38,7	70,9		А		9	3	
		07 50 48	36,4	73,7		Б		10	2	
		10 20 12	41,4	80,3		Б		12	2	
		13 20 52	38,4	75,3	90	Б		10	1	
		15 53 01	36,5	71,4		Б		9	1	
30	30	18 11 16	39,2	75,0		Б		10	3	
		01 29 25	41,2	79,2	220	Б		9	1	
		08 49 58	36,3	70,5	140	Б		11	5	
		09 47 08	38,70	67,83	1-2	а		10	1	
		12 58 18	38,4	73,1	150	Б		9	4	
31	31	16 31 12	38,6	71,9		Б		9	2	
		07 59 01	39,4	74,2		Б		9	3	
		09 46 12	38,26	74,2	1-2	а		10	1	
		10 28 44	36,4	69,33		Б		9	4	
		11 22 12	39,5	73,9	140	Б		10	3	
34	34	19 06 53	36,5	70,6	140	Б		10	1	
		20 39 33	36,6	69,8	230	Б		10	1	
		01 13 47	36,6	70,2	180	Б		10	1	
		03 40 45	36,4	70,3	200	Б		9	1	
		22 38 38	38,5	73,3	120	Б		13	2	

Апрель

15	1	03 33 05	36,5	71,2	120	Б		10	1	
16	2	03 34 28	36,1	73,7	55	Б		14	2	
		04 32 09	38,7	70,9		А		9	3	
3	3	07 50 48	36,4	73,7		Б		10	2	
		10 20 12	41,4	80,3		Б		12	2	
		13 20 52	38,4	75,3	90	Б		10	1	
		15 53 01	36,5	71,4		Б		9	1	
		18 11 16	39,2	75,0		Б		10	3	
4	4	01 29 25	41,2	79,2	220	Б		9	1	
		08 49 58	36,3	70,5	140	Б		11	5	
		09 47 08	38,70	67,83	1-2	а		10	1	
		12 58 18	38,4	73,1	150	Б		9	4	
		16 31 12	38,6	71,9		Б		9	2	
5	5	07 59 01	39,4	74,2		Б		9	3	
		09 46 12	38,26	74,2	1-2	а		10	1	
		10 28 44	36,4	69,33		Б		9	4	
		11 22 12	39,5	73,9	140	Б		10	3	
		19 06 53	36,5	70,6	140	Б		10	1	
17	17	20 39 33	36,6	69,8	230	Б		10	1	
		01 13 47	36,6	70,2	180	Б		10	1	
		03 40 45	36,4	70,3	200	Б		9	1	
		22 38 38	38,5	73,3	120	Б		13	2	

Продолжение

№ п/п	Число п/п	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
18	6	00 48 30	37,5	74,7	160	а		10	2	
		01 27 30	37,4	71,9	150	Б		10	3	
		05 57 25	38,96	70,66	5			9	3	
		06 59 32	37,3	71,8	170			11	5	
		09 22 15	41,9	79,8				9	1	
7	7	11 26 54	37,0	68,5				9	1	
		13 54 58	36,2	68,6	5			11	1	
		15 17 11	38,97	70,63	220	а		13	3	
		21 27 04	36,5	70,3		Б		12	1	
		21 43 14	40,2	77,5				11	5	
8	8	02 48 27	36,5	70,9	240			10	1	
		04 19 48	36,4	70,8	200			9	1	
		08 22 13	38,82	70,27	25			9	3	
		12 11 47	41,8	80,0	5			9	7	
		12 32 57	42,1	72,5	180	А		9	1	
9	9	17 00 40	36,6	71,1	280			9	1	
		00 19 42	36,5	71,2	200			9	1	
		11 38 33	36,7	71,2	230			9	1	
		16 02 53	37,5	69,8	1-2	А		9	2	
		16 06 26	38,55	69,75		а		9	3	
10	10	05 26 18	36,6	70,7	230			10	1	
		05 29 59	36,7	70,8	220			11	1	
		08 43 50	40,3	78,8				11	5	
		09 38 53	39,2	67,3				9	5	
		15 10 04	37,0	71,2	100			11	2	
11	11	16 49 16	36,3	70,4	130			11	2	
		00 04 15	37,7	70,2				11	2	
		01 14 44	36,5	71,0				9	1	
		06 48 22	36,5	71,1	230			10	1	
		11 00 11	37,5	67,2				10	4	
12	12	14 41 21	36,7	70,4	240			9	1	
		02 03 52	41,5	79,2				9	1	
		05 09 11	36,5	70,9	130			9	1	
		08 55 54	42,2	76,4	15			9	6	
		16 11 22	37,2	71,5	80			9	2	
13	13	19 37 45	36,7	70,8	230			10	2	
		03 46 15	37,2	71,8	220			10	2	
		06 01 09	36,6	70,8	160			9	1	
		08 38 27	36,7	71,1	180			9	1	
		15 00 54	37,4	72,1	230			9	2	
14	14	17 02 21	38,33	69,25	7-8			12	23	
		21 38 20	38,5	66,4			4,5			
		03 50 21	40,5	77,2				9	5	
		05 37 32	40,6	77,3				9	5	
		05 48 28	37,4	72,0	220			10	2	
15	15	13 42 52	36,6	70,7	150			9	1	
		20 12 34	36,2	71,2	80			9	1	
		06 09 32	36,3	71,2	70			10	1	
		08 48 58	38,75	70,33	10			9	3	
		08 54 32	36,5	70,1	230			11	1	
16	16	10 45 54	36,1	70,4	140			9	1	
		11 15 51	39,8	78,8				10	12	
		14 15 46	36,2	70,3	110			9	1	
		18 27 19	37,5	72,5	230			10	2	
		20 05 40	37,4	71,9	100			9	2	
17	17	22 54 58	36,1	69,9	80			10	1	
		23 58 50	37,5	72,0	190			9	2	
		01 07 12	36,8	70,8	250			9	1	
		03 08 23	36,5	69,9	250			11	1	
		06 17 52	36,6	70,8	180			9	1	
18	18	09 12 12	41,0	74,0	10-15			9	6	
		19 43 12	36,5	70,2	230					

Продолжение

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	М	К	№ района	Макросейсмические данные
			φ° N	λ° E						
16	16	03 45 32	36,5	70,2	210			9	1	
		16 15 44	36,4	71,1	80			9	1	
		16 21 33	40,4	66,0	40	A		10	21	
		16 27 22	40,3	66,0	40	A		10	21	
		19 45 22	36,5	70,9	70			9	9	
17	17	05 09 44	36,4	74,0	70	B		9	1	
		13 02 21	36,4	74,0	230	B		11	1	
		15 50 32	40,5	66,2	10	B		40	24	
		19 00 53	36,3	71,0	80	B		9	1	
		21 26 26	36,6	70,7	220	B		11	1	
		22 28 41	36,7	70,9	210	B		11	1	
		22 36 30	39,4	74,4				9	9	
		22 38 57	40,7	74,1	80			9	9	
		02 46 19	36,5	71,4	70			10	1	
		03 33 50	36,1	71,4	1-2			9	4	
18	18	04 27 49	38,50	69,57	160	a		9	4	
		05 09 56	36,6	70,9	180	B		11	1	
		18 34 20	37,8	72,0	120	B		11	3	
		22 37 13	36,5	70,7	180	B		10	1	
		23 17 16	38,96	68,37	5	a		9	5	
		23 36 02	38,99	68,35	40	b		9	5	
		23 46 51	36,1	70,5	70			9	9	
		01 46 58	36,1	70,8	100	B		11	1	
		13 00 48	44,0	78,4	400	A		9	13	
		14 55 21	38,32	69,59	1-2	a		10	3	
19	19	17 39 13	38,4	74,2	120	a		9	2	
		06 56 36	36,3	71,1	80	B		10	1	
		18 28 40	37,2	72,0	230	B		9	2	
		00 21 31	40,0	77,8	180	B		9	5	
		06 57 34	36,9	71,0	180	B		9	9	
20	20	08 05 42	39,4	75,7	5	b		9	1	
		09 38 18,2	40,95	72,32	5			9	8	
		13 41 02	36,7	70,9	240			9	1	
		22 43 36	36,6	70,9	220	B		9	1	
		18 23 31	36,4	70,7	200	B		10	1	
		18 37 33	37,2	71,6	160	B		9	2	
		20 43 26	41,2	79,3	130	B		10	2	
		40 10 56	37,3	71,7	230	B		10	1	
		15 18 37	36,4	70,4				9	5	
		00 30 16	40,1	77,6				10	12	
21	21	04 54 04	39,0	77,2	140	B		9	7	
		05 53 03	43,4	80,4	25	A		9	5	
		15 21 15	39,9	69,2	160	B		10	2	
		16 16 44	39,9	68,9	160	B		10	2	
		17 29 02	38,4	73,3	140	B		10	2	
		17 34 46	39,14	71,28	160	B		10	3	
		00 45 54	36,3	69,8	140	B		10	12	
		04 54 04	39,0	77,2	140	B		10	1	
		00 22 08	36,2	70,4	400	B		10	1	
		05 45 13	37,4	71,8	150	B		9	2	
22	22	07 50 50	37,5	72,2	210	B		9	2	
		12 47 54	36,5	70,1	180	B		10	1	
		13 58 41	36,3	71,0	100	B		10	1	
		14 09 47	36,0	71,4	140	B		10	1	
		09 36 41	36,2	70,0	140	B		9	1	
		16 32 48	36,4	71,0	70	B		11	1	
		17 24 32	41,8	79,4	200	B		10	2	
		17 24 32	37,7	72,3	210	B		10	2	
		02 23 02	37,7	72,3	210	B		9	5	
		06 43 58	38,4	75,3	140	B		11	1	
23	23	11 32 33	36,6	70,8	240	B		10	1	
		05 08 25	37,3	71,8	160	B		9	2	
		01 27 46	42,3	76,2	40	B		9	2	
								9	9	
								9	9	

Продолжение

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	М	К	№ района	Макросейсмические данные
			φ° N	λ° E						
1	1	02 06 28	36,6	70,8	210			9	1	
		07 15 44	38,4	73,4	140	B		11	2	
		12 05 28	37,3	71,5	110	B		10	2	
		17 16 04	36,9	70,8	200			9	1	
		22 18 43	36,5	70,0	200			10	1	
Май										
2	2	04 19 29	36,4	70,5	130	B		9	1	
		05 12 11	39,5	73,9	5	B		9	3	
		05 46 57	40,2	73,0	230	B		9	5	
		08 18 31	36,6	71,0	230	B		10	1	
		10 56 15	42,5	78,2	200	B		10	6	
		13 47 27	36,7	69,4	5	B		9	1	
		15 42 21	38,69	69,97	5	a		9	3	
		19 49 06	40,5	79,0	10			10	5	
		01 00 57	37,3	72,1	250	B		10	2	
		03 25 42	36,5	70,2	200	B		11	2	
3	3	06 00 45	36,5	70,8	180	B		11	1	
		08 06 13	41,6	79,5	150	B		10	5	
		14 43 18	36,4	69,5	200	B		11	1	
		17 18 54	36,6	70,9	200	B		11	1	
		00 34 47	38,6	73,3	400	B		9	2	
		01 00 43	36,2	70,5	400	B		10	1	
		04 04 25	36,5	71,1	120	B		11	1	
		09 42 04	40,2	78,9	10	B		9	12	
		13 21 35	40,3	77,6	1-2	b		10	5	
		13 45 41,4	41,75	68,75	1-2			10	9	
4	4	15 03 12	40,2	77,5	10	B		10	5	
		19 41 24	39,4	72,8	140	B		10	3	
		20 43 16	37,6	71,8	140	B		10	2	
		03 23 29	37,7	72,1	200	B		10	2	
		03 43 08	36,3	70,8	100	B		10	1	
		07 16 36	37,4	72,0	200	B		9	2	
		07 37 10	36,4	70,4	200	B		10	1	
		08 57 22	36,5	70,9	200	B		9	1	
		16 51 23	37,5	71,8	100	B		9	2	
		18 26 20	36,8	71,7	250	B		9	2	
5	5	19 32 29	37,5	71,8	140	B		9	2	
		19 39 02	37,7	72,0	210	B		9	2	
		18 39 16	36,5	69,9	220	B		9	2	
		02 20 09	36,5	70,8	200	B		11	1	
		14 35 16	36,2	70,5	80	B		9	1	
		16 17 38	36,7	71,1	160	B		10	1	
		16 24 33	37,0	71,5	130	B		10	1	
		18 59 33	36,0	71,3	250	B		9	2	
		06 36 03	40,2	79,0	4,5			9	1	
		12 44 02	39,23	71,77	10-15	a		11	5	
6	6	14 03 48	36,9	71,8	250			9	3	
		16 18 03	38,2	67,7	40	B		10	2	
		03 27 12	36,5	70,8	200	B		10	4	
		07 49 55	38,6	73,7	430	B		10	1	
		08 44 26	37,0	71,4	140	B		10	2	
		15 07 51	38,3	74,4	160	B		9	2	
		18 56 50	36,3	69,2	150	B		9	1	
		19 25 32	37,4	71,8	170-	B		10	2	
		20 03 52	37,4	71,9	200	B		9	2	
		20 27 17	36,3	68,6	200	B		9	2	
7	7	20 45 48	36,4	71,2	210	B		9	1	
		04 59 00	36,6	66,8	140	B		10	1	
		15 02 25	40,5	78,5	220	B		9	5	
		22 19 37	36,8	71,1	140	B		9	1	
		00 28 11	36,7	70,9	140	B		9	1	
		00 40 32	41,9	76,0	5-10	A		9	1	
								9	1	
								9	1	
								9	1	
								9	1	

Продолжение

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макро сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
21	25	10 23 37	38,62	70,59	5	а		9	3	См. текст, рис. 3
		12 26 45	38,5	73,4	120	а		11	2	
		15 02 12	36,5	74,2	100	а		10	1	
		22 34 00	39,8	74,5	220	б		11	1	
		01 50 57	36,6	70,5	240	б		10	1	
		02 15 15	36,6	70,0	180	б		9	1	
		04 46 37	36,4	70,4	10	б		9	1	
		05 09 34	36,8	70,8	10	б		13	2	
		21 22 34	37,73	69,4	10	а		10	2	
		21 25 41	37,73	69,42	10	а		9	3	
22	26	04 28 02	39,3	73,5	1-2	а		9	2	См. текст, рис. 3
		06 19 14	38,4	74,0	130	а		9	2	
		12 53 03	37,9	65,7	200	б		22	3	
		20 36 27	39,5	71,7	160	а		10	2	
		21 25 05	37,7	71,9	210	а		9	1	
		04 49 07	36,7	71,3	200	а		9	1	
		06 04 50	38,4	74,2	160	б		10	2	
		13 53 21	36,6	70,7	210	а		11	2	
		15 33 16	38,1	72,9	200	а		9	1	
		16 57 37	41,9	79,4	120	б		9	1	
23	28	04 25 39	36,6	71,0	120	а		9	2	См. текст, рис. 3
		13 10 16	38,4	73,4	120	а		9	2	
		13 11 02	40,0	76,9	120	а		9	2	
		14 37 12	38,3	72,4	120	а		10	2	
		16 52 29	35,9	70,4	120	а		10	2	
		00 44 02	37,0	71,0	90	а		10	2	
		02 14 49	36,8	71,0	230	б		9	1	
		03 56 17,9	39,60	69,83	1-2	б		9	1	
		04 20 16	37,2	71,6	120	а		9	2	
		08 58 55	38,8	66,6	1-2	а		9	2	
24	30	19 07 56	36,5	70,7	220	а	4,5	12	1	См. текст, рис. 5
		22 40 13	38,4	73,8	160	а		9	2	
		02 52 11	42,4	78,8	100	а		9	6	
		06 35 57	36,4	74,4	100	б		10	1	
		06 38 13	38,38	69,63	10	а	4,7	12	3	
		08 49 46	36,3	68,3	210	б		11	1	
		11 05 40	36,6	70,8	100	б		10	1	
		11 51 46	36,1	70,4	170	б		9	2	
		12 21 46	37,3	71,8	100	б		9	3	
		13 09 56	38,38	69,63	200	а		9	3	
25	31	14 05 16	36,5	71,1	140	б		10	2	См. текст, рис. 5
		14 43 20	38,4	72,9	140	а		10	2	
		16 43 54	37,1	71,5	100	б		9	1	
		19 02 08	36,3	71,3	100	б		10	1	
		22 29 16	38,38	69,63	140	а		10	3	
		23 46 19	36,2	70,4	100	б		10	1	
		02 47 03	38,38	69,63	100	а		11	3	
		07 42 59	36,3	70,6	100	б		9	1	
		10 02 02	42,2	76,8	2-3	а		10	6	
		10 32 24	38,43	70,02	180	а		10	3	
15 33 55	40,5	78,9	10	а		10	5			
16 05 25	36,5	70,8	10	а		10	1			

Июнь

1	08 59 03	37,4	71,8	170	б		10	2	См. текст
2	10 09 47	39,7	76,8	100	б		9	12	
	23 51 47	36,9	71,2	100	б		10	2	См. текст
	05 10 54	40,5	80,6	110	б		10	1	
	06 58 38	36,6	71,0	110	б		10	1	См. текст
	16 34 45	36,7	71,0	110	б		9	1	

Продолжение

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макро сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
10	10	00 42 23	44,9	75,9	210	а		9	6	См. текст
		07 20 19	37,5	72,2	240	б		11	2	
		07 50 25	36,8	70,9	240	б		9	1	
		16 05 08	36,5	70,2	230	б		10	1	
		18 22 51	37,6	72,2	200	б		11	2	
		20 02 30	36,4	70,8	120	б		9	1	
		23 13 50	38,2	73,7	150	б		10	2	
		11 45 40	39,9	70,0	1-2	б		9	5	
		17 55 18	37,2	71,0	80	б		9	2	
		04 43 56	36,9	71,3	190	б		10	2	
11	11	08 26 18	36,5	71,2	100	б		11	1	См. текст
		13 58 05	42,0	81,0	100	б		11	5	
		14 19 54	39,3	74,5	100	б		11	1	
		14 57 38	39,7	74,7	100	б		10	1	
		17 39 29	36,3	70,8	100	б		9	1	
		10 30 44	36,5	70,8	210	б		9	1	
		12 38 47	36,5	70,5	120	б		9	1	
		02 13 38	37,7	71,9	120	б		9	1	
		02 38 27	41,4	63,4	15	а		11	2	
		07 54 19,7	38,47	65,72	1-2	б		22	2	
12	12	23 16 40	36,5	70,5	220	б		9	1	См. текст
		04 59 42	37,2	67,2	180	а		10	1	
		22 09 31	36,7	71,2	180	а		9	1	
		10 56 37	36,6	71,0	220	а		9	1	
		11 16 17	41,4	70,8	100	а		9	1	
		12 11 47	36,2	70,2	100	а		9	1	
		14 01 12	40,3	74,4	100	а		9	1	
		01 10 42	41,5	79,4	100	а		9	1	
		20 21 07	41,5	79,5	130	б		10	1	
		22 56 48	44,4	79,4	5	а		10	1	
13	13	08 06 33	36,5	70,8	130	б		9	1	См. текст
		10 39 10	40,4	72,5	130	а		9	1	
		18 35 01	36,7	71,2	130	а		9	1	
		19 13 04	38,3	67,5	130	а		9	1	
		22 38 56	37,3	71,7	210	б		9	1	
		22 42 14	37,1	70,6	120	б		9	1	
		00 23 58	38,43	69,43	1-2	а		9	2	
		01 00 04	37,3	71,5	120	а		9	2	
		02 59 20	37,3	70,2	120	а		9	2	
		07 50 24	37,4	71,8	200	б		10	2	
14	14	08 09 32	38,1	67,8	270	б		10	2	См. текст
		11 54 06	37,0	71,5	270	б		10	4	
		17 59 45	37,2	71,8	160	б		9	2	
		18 14 04	36,8	70,8	250	б		9	2	
		21 59 52	36,3	70,6	180	б		9	1	
		08 04 02	38,0	72,1	120	а		9	2	
		08 04 53	38,53	70,32	5	б		9	3	
		13 39 17	39,8	72,7	5	б		9	3	
		15 41 07	36,8	71,2	190	б		9	1	
		16 42 43	36,2	70,3	140	б		10	1	
15	15	18 21 34	39,5	67,6	5	б		9	5	См. текст
		00 09 27,6	42,05	72,12	5	б		9	5	
		00 38 15	38,95	69,83	40	а		9	9	
		07 32 01	36,6	71,2	100	а		11	1	
		23 13 05	38,7	72,2	100	а		9	5	
		01 08 40	36,3	70,9	80	а		10	3	
		09 36 54	36,7	70,8	80	а		10	1	
		11 17 21	37,5	72,2	190	б		9	1	
		18 17 15	38,42	70,04	1-2	а		13	2	
		19 01 55	38,42	70,04	1-2	а		9	3	
16	16	19 54 19	38,42	69,15	150	а		9	2	См. текст
		01 20 34	37,5	72,0	220	а		9	2	
		07 58 12	37,4	72,1	220	а		10	2	
		10 22 26	41,3	79,4	220	а		9	2	
		01 20 34	37,5	72,0	220	а		10	2	
		07 58 12	37,4	72,1	220	а		10	2	
		10 22 26	41,3	79,4	220	а		9	2	
		01 20 34	37,5	72,0	220	а		10	2	
		07 58 12	37,4	72,1	220	а		10	2	
		10 22 26	41,3	79,4	220	а		9	2	

Продолжение

№ п/п	Число п/п	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс локальности	M	K	№ района	Макросейсмические данные
			φ° N	λ° E						
3	4	10 29 23,0	39,57	70,62	1-2	б		9	5	
		12 42 03	36,2	69,7	240	Б		10	1	
		14 41 35	36,6	71,0	5	Б		10	1	
		08 30 09	40,9	72,9	240	А		9	8	
5	17	12 38 19	36,7	70,8	130	Б		9	1	
		14 20 59	38,6	70,46	20	Б		9	3	
		17 50 47	36,7	70,9	220	б		9	1	
		20 01 56	36,8	71,2	190	В		10	1	
		20 06 04	36,3	70,7	100	А		9	1	
		20 42 36	36,4	70,7	100			9	1	
		00 29 17	36,6	70,7		Б		10	1	
		00 53 52	41,5	71,6	100	Б		10	1	
		06 44 48	36,3	69,7	80	Б		10	9	
		10 36 04	37,0	71,0	100	Б		10	2	
6	18	11 00 20	43,0	77,8	1-2	Б		9	7	
		14 11 17	38,40	70,04	120	б		9	3	
		19 48 54	37,1	71,3	100	Б		9	2	
		05 02 39	39,0	73,7	200	Б		9	3	
		12 52 55	36,5	70,2	230	Б		9	1	
		16 05 16	36,5	70,2	230	Б		9	1	
		16 39 04	41,7	72,8	220	Б		10	6	
		16 52 58	36,5	70,0	220	Б		10	4	
		19 52 14	38,67	69,58	1-2	б		10	1	
		23 41 53	38,38	70,04	20	б		9	3	
7	19	00 10 20	36,5	71,0	80	Б		10	1	
		04 58 52	36,5	70,8	100	Б		10	1	
		11 03 01,0	42,23	68,65	1-2	Б		10	1	
		15 07 49	38,73	68,42	12-13	Б		9	20	
		15 34 21	36,6	70,2	220	Б		10	4	
		07 36 10	37,4	71,8	140	Б		10	1	
		15 38 11	36,6	70,9	220	Б		10	3	
		19 17 53	38,72	69,90	4-2	Б		10	1	
		03 38 27	36,7	70,9	230	Б		9	3	
		04 28 02	38,36	69,64	1-2	б		9	3	
8	20	04 28 09	38,36	69,64	1-2	б		9	3	
		06 46 06	36,5	70,7	180	б		10	4	
		16 29 00	41,4	79,4	155	б		9	2	
		18 52 53	37,3	71,9	80	Б		9	2	
		22 25 10	37,5	71,7	150	Б		9	2	
		00 24 42	36,5	71,2	80	Б		9	2	
		10 28 33	36,4	69,8	220	Б		10	1	
		20 07 10	36,6	70,3	220	Б		10	1	
		02 41 26	37,5	71,7	100	Б		9	2	
		05 57 28	38,4	72,9	100	Б		9	2	
9	21	14 15 06	36,5	70,2	240	Б		10	1	
		14 16 27	36,7	71,2	260	Б		10	1	
		15 25 39	41,7	79,4	190	Б		10	4	
		17 54 19	36,7	70,6	190	Б		10	5	
		18 07 29	38,1	72,8	2-3	Б		10	4	
		18 41 19	38,85	70,22	2-3	а		10	2	
		20 19 35	39,7	73,8		А		9	3	
		00 18 21	42,9	77,1		А		9	3	
		00 35 12	39,0	71,3		Б		9	7	
		11 52 02	36,5	70,2	220	Б		11	1	
10	22	07 32 35	36,7	71,3	150	Б		10	1	
		07 38 53	36,2	70,4	150	Б		10	1	
		08 30 22	36,2	70,4	150	Б		10	1	
		11 16 19	37,3	71,8	130	Б		10	8	
		17 53 38	38,1	72,5	160	Б		9	2	
		13 06 02	36,7	71,2	70	Б		9	2	
		18 46 11	42,4	78,2	5-10	Б		10	4	
		20 21 18	38,48	70,46	220	Б		9	6	
		23 09 31	36,6	70,2	220	Б		9	3	

Продолжение

№ п/п	Число п/п	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс локальности	M	K	№ района	Макросейсмические данные
			φ° N	λ° E						
11	23	03 03 13	36,4	71,0	80	Б		10	1	
		04 41 34	36,8	70,5	10	Б		12	1	
		03 15 19	37,4	68,5	10	Б		9	4	
		08 54 14	38,39	69,62	1-2	б		10	3	
		13 01 14	38,49	69,55	220	б		10	4	
		17 45 36	36,6	70,6	10	Б		10	1	
		08 57 37	41,4	79,5	10	б		10	5	
		11 36 41	38,37	69,64	10	б		10	3	
		12 25 14	41,4	79,6	100	Б		10	5	
		16 07 24	36,6	71,3	90	Б		10	1	
12	24	16 40 59	37,4	71,6	140	А		11	2	
		07 26 41	38,2	72,5	120	Б		11	2	
		12 22 21	36,5	70,4	140	Б		10	1	
		14 48 52	36,4	70,5	200	Б		10	1	
		15 29 22	36,2	69,7	50	Б		15	1	
		16 06 52	36,2	69,4	41	Б		11	1	
		16 14 48	36,2	69,4	41	Б		11	1	
		16 33 21	36,2	69,4	41	Б		10	1	
		17 01 08	36,2	69,4	41	Б		10	1	
		17 38 16	36,2	69,4	41	Б		10	1	
13	25	18 34 56	36,3	69,4	41	Б		11	1	
		18 52 57	39,0	75,4	9	Б		9	9	
		19 02 59	36,3	69,4	41	Б		10	1	
		19 21 21	36,2	69,0	41	Б		10	1	
		19 55 48	36,3	69,4	41	Б		10	1	
		20 47 33	36,3	69,4	41	Б		12	1	
		21 17 55	36,3	69,4	41	Б		12	1	
		23 00 19	36,3	69,4	41	Б		10	1	
		23 41 50	36,3	69,4	41	Б		10	1	
		00 46 35	36,3	69,4	41	Б		10	1	
14	26	01 16 52	36,3	69,4	80	Б		10	2	
		01 41 27	37,0	70,8	80	Б		10	4	
		02 46 01	36,4	71,1	80	Б		10	4	
		03 27 07	36,3	69,4	80	Б		10	4	
		04 05 24	36,2	69,4	80	Б		10	4	
		04 38 02	36,2	69,4	80	Б		10	4	
		07 24 27	36,2	69,4	80	Б		10	4	
		07 55 46	36,3	69,4	80	Б		10	4	
		08 30 06	37,4	72,0	80	Б		10	2	
		09 23 13	36,3	69,4	80	Б		10	2	

См. текст, рис. 4

Импакт (35 км), 3-4 балла

Импакт (75 км), 3 балла

Продолжение

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
25	41	10 57 31	36,6	67,7	5	Б		41	1	
		12 09 02	36,3	69,4						
		19 01 15	36,3	69,5						
		20 52 12	38,97	69,92						
		20 55 07	36,9	70,8						
		23 32 03	36,5	69,7						
		00 47 28	36,3	69,5						
		01 49 01	36,2	71,0						
		04 55 37	37,5	72,1						
		11 14 33	36,5	70,8						
26	40	11 43 52	37,2	71,7	80	Б		40	1	
		13 16 33	42,4	77,7						
		19 58 11	36,6	71,0						
		20 58 59	36,3	69,4						
		05 07 38	36,2	65,0						
		07 23 00	36,3	69,4						
		10 37 17	36,2	69,5						
		15 59 35	36,3	69,6						
		06 28 12	37,5	71,6						
		14 16 00	39,8	64,8						
27	40	23 46 25	37,7	72,3	100	Б		40	1	
		02 12 39	39,3	74,4						
		02 35 27	41,0	68,6						
		03 32 11	38,97	74,36						
		04 13 57	36,2	69,5						
		04 41 00	39,00	71,37						
		15 43 12	37,4	68,8						
		16 44 58	36,0	69,3						
		19 22 00	39,4	73,5						
		21 19 16	36,4	69,4						
28	43	08 09 31	36,3	69,7	55	Б	4,6	43	1	
		09 24 07	37,5	70,2						
		16 04 56	36,5	70,8						
		23 26 14	36,4	70,5						
		00 30 55	36,8	68,4						
		07 07 44	38,0	72,4						
		13 51 53	36,1	70,1						
		20 37 00	36,5	69,0						
		00 11 34	36,4	71,2						
		02 22 32	36,2	69,8						
29	9	04 31 41	37,0	71,8	140	Б		9	1	
		14 36 05	39,3	71,7						
		16 35 22	36,4	70,6						
		03 17 02	38,27	69,27						
		03 32 47	36,4	71,0						
		07 43 26	42,1	75,2						
		15 02 25	36,0	69,5						
		16 45 35	36,4	70,8						
		17 03 37	36,5	70,8						
		17 20 29	36,2	70,4						
30	10	19 54 32	38,50	68,58	140	Б		10	1	
		23 08 30	36,5	70,8						
		02 12 02	36,5	71,5						
		16 43 55	36,5	70,9						
		01 09 52	44,7	80,9						
		12 46 13	38,4	75,9						
		16 29 45	37,4	71,8						
		18 29 45	37,9	72,6						
		19 58 00	37,9	75,2						
		20 04 35	37,2	74,3						

Июль

35	10	00 30 55	68,4	80	Б		10	1	
		07 07 44	72,4						
		13 51 53	70,1						
		20 37 00	69,0						
		00 11 34	71,2						
		02 22 32	69,8						
		04 31 41	71,8						
		14 36 05	71,7						
		16 35 22	70,6						
		03 17 02	69,27						
36	10	03 32 47	74,0	240	Б		10	1	
		07 43 26	75,2						
		15 02 25	69,5						
		16 45 35	70,8						
		17 03 37	70,8						
		17 20 29	70,4						
		19 54 32	68,50						
		23 08 30	70,8						
		02 12 02	71,5						
		16 43 55	70,9						
37	10	01 09 52	44,7	140	Б		10	1	
		12 46 13	38,4						
		16 29 45	37,4						
		18 29 45	37,9						
		19 58 00	37,9						
		20 04 35	37,2						
		00 30 55	36,8						
		07 07 44	38,0						
		13 51 53	36,1						
		20 37 00	36,5						

Продолжение

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
6	6	00 46 08	43,4	77,4	15	Б		40	7	
		01 57 27	36,4	71,4						
		07 38 53	36,6	70,7						
		14 02 15	37,9	72,5						
		14 43 29	37,3	71,8						
		17 10 36	36,7	71,0						
		17 39 29	38,44	70,02						
		04 11 53	36,3	69,7						
		05 43 57	36,3	69,7						
		03 21 37	36,4	68,4						
7	11	06 49 22	36,4	71,4	110	Б		11	1	
		10 38 23	38,1	72,9						
		15 13 14	36,3	70,2						
		01 05 48	37,5	72,0						
		01 36 03	40,1	79,1						
		03 03 06	36,5	74,2						
		04 55 17	38,6	73,0						
		15 21 30	36,4	70,6						
		17 35 18	38,0	72,4						
		00 13 50	39,04	71,44						
8	9	00 53 40	37,0	71,3	140	Б		9	1	
		09 33 26	36,4	71,2						
		04 20 48	37,0	70,9						
		05 54 44	36,5	70,7						
		15 14 14	39,2	75,2						
		17 49 38	40,9	73,0						
		17 28 35	37,5	71,7						
		19 02 03	37,2	71,6						
		22 18 16	36,5	71,0						
		01 16 59	36,3	69,6						
9	9	03 24 38	37,2	71,6	140	Б		9	1	
		11 56 27	37,1	70,7						
		15 52 51	36,7	71,3						
		16 39 34	36,6	71,2						
		18 48 52	36,5	70,6						
		20 40 40	36,4	70,7						
		23 55 51	36,6	70,2						
		04 53 20	42,4	78,5						
		05 31 23	36,6	70,3						
		05 33 21	36,6	70,8						
10	11	20 01 30	44,8	72,2	230	Б		11	1	
		24 05 51	36,6	70,7						
		13 45 02	38,65	70,02						
		14 55 19	38,67	70,00						
		00 35 45	42,3	78,4						
		01 43 23	40,7	77,6						
		12 48 55	37,5	72,0						
		07 53 42	36,5	70,6						
		22 15 43	36,6	70,8						
		05 26 59	41,5	78,7						
11	10	15 24 11	37,4	71,8	210	Б		10	1	
		18 28 17	36,7	70,8						
		21 00 40	38,92	70,40						
		04 46 10	37,3	71,3						
		06 07 51	39,4	73,6						
		07 59 52	39,6	73,8						
		14 43 05	37,2	71,5						
		17 13 39	36,5	71,2						
		19 49 52	37,5	69,0						
		19 43 35	37,2	68,6						
12	11	00 54 43	36,4	70,9	150	Б		11	1	
		00 30 55	36,8	68,4						
		07 07 44	38,0	72,4						
		13 51 53	36,1	70,1						
		20 37 00	36,5	69,0						
		00 11 34	36,4	71,2						
		02 22 32	36,2	69,8						
		04 31 41	37,0	71,8						
		14 36 05	39,3	71,7						
		16 35 22	36,4	70,6						
13	10	03 17 02	38,27	69,27	180	Б		10	1	
		03 32 47	36,4	71,0						
		07 43 26	42,1	75,2						
		15 02 25	36,0	69,5						
		16 45 35	36,4	70,8						
		17 03 37	36,5	70,8						
		17 20 29	36,2	70,4						
		19 54 32	38,50	68,58						
		23 08 30	36,5	70,8						
		02 12 02	36,5	71,5						
14	10	16 43 55	36,5	70,9	210	Б		10	1	
		01 09 52	44,7	80,9						
		12 46 13	38,4	75,9						
		16 29 45	37,4	71,8						
		18 29 45	37,9	72,6						
		19 58 00	37,9	75,2						
		20 04 35	37,2	74,3						
		00 30 55	36,8	68,4						
		07 07 44	38,0	72,4						
		13 51 53	36,1	70,1						
15	10	20 37 00	36,5	69,0	230	Б		10	1	
		00 11 34	36,4	71,2						
		02 22 32	36,2	69,8						
		04 31 41	37,0	71,8						
		14 36 05	39,3	71,7						
		16 35 22	36,4	70,6						
		03 17 02	38,27	69,27						
		03 32 47	36,4	71,0						
		07 43 26	42,1	75,2						
		15 02 25	36,0	69,5						
16	10	16 45 35	36,4	70,8	210	Б		10	1	
		17 03 37	36,5	70,8						
		17 20 29	36,2	70,4						
		19 54 32	38,50	68,58						
		23 08 30	36,5	70,8						
		02 12 02	36,5	71,5						
		16 43 55	36,5	70,9						
		01 09 52	44,7	80,9						
		12 46 13	38,4	75,9						
		16 29 45	37,4	71,8						
17	10	18 29 45	37,9	72,6	230	Б		10	1	
		19 58 00	37,9	75,2						
		20 04 35	37,2	74,3						
		00 30 55	36,8	68,4						
		07 07 44	38,0	72,4						
		13 51 53	36,1	70,1						
		20 37 00	36,5	69,0						
		00 11 34	36,4	71,2						
		02 22 32	36,2	69,8						
		04 31 41	37,0	71,8						
18	10	14 36 05	39,3	71,7	230	Б		10	1	
		16 35 22	36,4	70,6						
		03 17 02	38,27	69,27						
		03 32 47	36,4	71,0						
		07 43 26	42,1	75,2						
		15 02 25	36,0	69,5						
		16 45 35	36,4	70,8						
		17 03 37	36,5	70,8						
		17 20 29	36,2	70,4						
		19 54 32	38,50	68,58						
19	10	23 08 30	36,5	70,8	210	Б		10	1	
		02 12 02	36,5	71,5						
		16 43 55	36,5	70,9						
		01 09 52	44,7	80,9						
		12 46 13	38,4	75,9						
		16 29 45	37,4	71,8						
		18 29 45	37,9	72,6						
		19 58 00	37,9	75,2						
		20 04 35	37,2	74,3						
		00 30 55	36,8	68,4						
20	10	07 07 44	38,0	72,4	140	Б		10	1	
		13 51 53	36,1	70,1						
		20 37 00	36,5	69,0						
		00 11 34	36,4	71,2						
		02 22 32	36,2	69,8						
		04 31 41	37,0	71,8						
		14 36 05	39,3	71,7						
		16 35 22	36,4	70,6						
		03 17 02	38,27	69,27						
		03 32 47	36,4	71,0						

Продолжение

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	М	К	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
40	20	19 31 43	37,5	70,2		Б	9	2		
	21	19 41 36	39,7	69,8	180	Б	10	5		
		00 47 16	36,8	71,1		Б	10	1		
		11 10 50	36,4	66,7		Б	10	1		
		14 06 56	38,0	72,9	67	Б	12	2		
		14 24 03	36,6	70,8	210	Б	10	1		
		15 32 31	36,7	70,7	130	Б	9	1		
		17 25 03	37,5	72,0		Б	9	2		
		19 22 05	42,4	78,6		А	9	6		
		20 14 36	40,6	77,2	5	А	9	5		
22	13 09 22	38,4	66,6	440	А	9	23			
23	17 51 00	37,4	71,8	420	А	9	2			
	07 29 41	37,4	71,8	220	А	9	2			
	14 28 44	36,6	70,2	220	Б	10	1			
	16 15 21	36,7	70,8		Б	10	1			
	23 35 40	36,3	73,6		Б	10	2			
	05 40 53	36,6	68,4		Б	10	1			
	08 18 25	37,1	67,0		Б	10	1			
	08 55 52	37,1	67,1		Б	10	1			
	12 43 03	40,0	69,3	100	Б	10	1			
	17 02 51	36,5	70,7		Б	10	5			
24	22 49 42	40,7	77,9		Б	9	5			
	04 36 52	39,9	75,2		Б	10	5			
	04 57 18	37,5	71,7		Б	10	5			
	05 58 31	38,6	65,7		Б	10	2			
	08 00 20	39,5	71,1		Б	9	5			
	11 29 29	36,6	70,7	210	Б	9	1			
	15 29 52,0	41,27	72,15	5	Б	9	8			
	02 22 20	42,3	74,8	40	Б	10	7			
	17 23 55	37,4	72,6	100	Б	11	2			
	18 51 09	37,4	72,1	280	Б	10	2			
25	01 36 52	39,9	75,2		Б	10	5			
	01 12 20	36,3	71,0		Б	9	5			
	22 32 44	40,5	78,9		Б	9	1			
	22 50 24	37,7	72,2	190	Б	9	2			
	23 40 57	37,6	71,4	80	Б	9	2			
	05 50 26	40,5	78,5		Б	11	5			
	11 10 38	37,8	72,1	210	Б	10	2			
	15 27 58	36,5	70,1	200	Б	10	2			
	05 10 48	36,5	70,5	240	Б	11	1			
	08 19 05	36,5	70,9	180	Б	9	1			
26	14 32 12	36,6	70,8		Б	11	1			
	17 45 42	36,3	70,5	80	Б	9	1			
	18 22 38	39,4	71,2		Б	9	5			
	20 34 15	42,9	80,0		Б	9	6			
	01 12 41	37,5	72,3	190	Б	9	2			
	08 46 16	42,5	65,4	5	Б	9	9			
	14 40 42	38,99	70,51	4-2	Б	12	3			
	15 26 34	37,7	72,3	200	Б	9	2			
	07 38 57	38,52	69,70	2	Б	11	3			
	27	08 03 11	36,5	70,8		Б	9	1		
09 45 04		36,5	71,0	170	Б	11	1			
13 30 56		37,8	70,5	80	Б	10	1			
17 53 17		36,2	70,4		Б	10	2			
10 52 30		38,6	73,8	80	Б	10	1			
12 56 41		36,5	70,7	430	Б	11	2			
21 17 13		38,3	72,6	200	Б	11	1			
01 27 42		40,3	73,6	420	Б	9	2			
07 05 38		36,4	71,1	5	Б	10	5			
07 10 27		36,7	71,2	100	Б	9	1			
28	14 48 58	42,6	74,9	15	Б	9	1			
	08 03 11	36,5	70,8		Б	9	1			
	09 45 04	36,5	71,0	170	Б	11	1			
	13 30 56	37,8	70,5	80	Б	10	1			
	17 53 17	36,2	70,4		Б	10	2			
	10 52 30	38,6	73,8	80	Б	10	1			
	12 56 41	36,5	70,7	430	Б	11	2			
	21 17 13	38,3	72,6	200	Б	11	1			
	01 27 42	40,3	73,6	420	Б	9	2			
	07 05 38	36,4	71,1	5	Б	10	5			
29	07 10 27	36,7	71,2	100	Б	9	1			
	14 48 58	42,6	74,9	15	Б	9	1			
	08 03 11	36,5	70,8		Б	9	1			
	09 45 04	36,5	71,0	170	Б	11	1			
	13 30 56	37,8	70,5	80	Б	10	1			
	17 53 17	36,2	70,4		Б	10	2			
	10 52 30	38,6	73,8	80	Б	10	1			
	12 56 41	36,5	70,7	430	Б	11	2			
	21 17 13	38,3	72,6	200	Б	11	1			
	01 27 42	40,3	73,6	420	Б	9	2			
30	07 05 38	36,4	71,1	5	Б	10	5			
	07 10 27	36,7	71,2	100	Б	9	1			
	14 48 58	42,6	74,9	15	Б	9	1			
	08 03 11	36,5	70,8		Б	9	1			
	09 45 04	36,5	71,0	170	Б	11	1			
	13 30 56	37,8	70,5	80	Б	10	1			
	17 53 17	36,2	70,4		Б	10	2			
	10 52 30	38,6	73,8	80	Б	10	1			
	12 56 41	36,5	70,7	430	Б	11	2			
	21 17 13	38,3	72,6	200	Б	11	1			
31	01 27 42	40,3	73,6	420	Б	9	2			
	07 05 38	36,4	71,1	5	Б	10	5			
	07 10 27	36,7	71,2	100	Б	9	1			
	14 48 58	42,6	74,9	15	Б	9	1			
	08 03 11	36,5	70,8		Б	9	1			
	09 45 04	36,5	71,0	170	Б	11	1			
	13 30 56	37,8	70,5	80	Б	10	1			
	17 53 17	36,2	70,4		Б	10	2			
	10 52 30	38,6	73,8	80	Б	10	1			
	12 56 41	36,5	70,7	430	Б	11	2			
32	21 17 13	38,3	72,6	200	Б	11	1			
	01 27 42	40,3	73,6	420	Б	9	2			
	07 05 38	36,4	71,1	5	Б	10	5			
	07 10 27	36,7	71,2	100	Б	9	1			
	14 48 58	42,6	74,9	15	Б	9	1			
	08 03 11	36,5	70,8		Б	9	1			
	09 45 04	36,5	71,0	170	Б	11	1			
	13 30 56	37,8	70,5	80	Б	10	1			
	17 53 17	36,2	70,4		Б	10	2			
	10 52 30	38,6	73,8	80	Б	10	1			
33	12 56 41	36,5	70,7	430	Б	11	2			
	21 17 13	38,3	72,6	200	Б	11	1			
	01 27 42	40,3	73,6	420	Б	9	2			
	07 05 38	36,4	71,1	5	Б	10	5			
	07 10 27	36,7	71,2	100	Б	9	1			
	14 48 58	42,6	74,9	15	Б	9	1			
	08 03 11	36,5	70,8		Б	9	1			
	09 45 04	36,5	71,0	170	Б	11	1			
	13 30 56	37,8	70,5	80	Б	10	1			
	17 53 17	36,2	70,4		Б	10	2			
34	10 52 30	38,6	73,8	80	Б	10	1			
	12 56 41	36,5	70,7	430	Б	11	2			
	21 17 13	38,3	72,6	200	Б	11	1			
	01 27 42	40,3	73,6	420	Б	9	2			
	07 05 38	36,4	71,1	5	Б	10	5			
	07 10 27	36,7	71,2	100	Б	9	1			
	14 48 58	42,6	74,9	15	Б	9	1			
	08 03 11	36,5	70,8		Б	9	1			
	09 45 04	36,5	71,0	170	Б	11	1			
	13 30 56	37,8	70,5	80	Б	10	1			
35	17 53 17	36,2	70,4		Б	10	2			
	10 52 30	38,6	73,8	80	Б	10	1			
	12 56 41	36,5	70,7	430	Б	11	2			
	21 17 13	38,3	72,6	200	Б	11	1			
	01 27 42	40,3	73,6	420	Б	9	2			
	07 05 38	36,4	71,1	5	Б	10	5			
	07 10 27	36,7	71,2	100	Б	9	1			
	14 48 58	42,6	74,9	15	Б	9	1			
	08 03 11	36,5	70,8		Б	9	1			
	09 45 04	36,5	71,0	170	Б	11	1			
36	13 30 56	37,8	70,5	80	Б	10	1			
	17 53 17	36,2	70,4		Б	10	2			
	10 52 30	38,6	73,8	80	Б	10	1			
	12 56 41	36,5	70,7	430	Б	11	2			
	21 17 13	38,3	72,6	200	Б	11	1			
	01 27 42	40,3	73,6	420	Б	9	2			
	07 05 38	36,4	71,1	5	Б	10	5			
	07 10 27	36,7	71,2	100	Б	9	1			
	14 48 58	42,6	74,9	15	Б	9	1			
	08 03 11	36,5	70,8		Б	9	1			
37	09 45 04	36,5	71,0	170	Б	11	1			
	13 30 56	37,8	70,5	80	Б	10	1			
	17 53 17	36,2	70,4		Б	10	2			
	10 52 30	38,6	73,8	80	Б	10	1			
	12 56 41	36,5	70,7	430	Б	11	2			
	21 17 13	38,3	72,6	200	Б	11	1			
	01 27 42	40,3	73,6	420	Б	9	2			
	07 05 38	36,4	71,1	5	Б	10	5			
	07 10 27	36,7	71,							

Продолжение

№ п/п	Число п/п	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс гоч-ности	M	K	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
19		02 03 36	36,8	71,0	210	A		9	1	
		04 57 30	38,8	65,7	0-5			9	22	
		06 13 16	36,6	70,4	220			9	1	
		15 30 24	36,4	70,3	140			9	3	
		21 13 09	39,8	73,8				9	12	
20		17 42 06	40,1	78,8				10	1	
21		00 18 53	36,7	70,8	220	B A		10	1	
		06 44 52	36,6	70,7				10	1	
		07 42 08	39,5	74,5				10	11	
22		02 12 06	37,0	68,9		B A A A		9	1	
		04 42 10	37,5	70,7	140			10	2	
		11 16 05	36,4	71,0	130			10	3	
		14 12 49	39,1	70,9				10	6	
		16 35 05	42,1	77,1	70	B B B B		10	2	
		21 35 42	37,4	71,1	100			10	1	
23		01 21 16	36,5	71,0				11	1	
		03 20 47	36,3	69,7	140			10	1	
		12 53 40	36,9	71,5	170			9	1	
		19 28 23	36,3	69,4	170			9	1	
		01 43 55	39,2	67,4	5			9	5	
24		03 23 42	38,64	70,68	15-20	A B		9	3	
		03 36 57	37,5	72,6				9	2	
		08 52 10	36,5	70,7	150	B B B B		10	1	
		15 53 47	36,2	69,2	140			10	1	
		20 12 34	41,1	72,6	11			9	1	
		22 35 31	36,6	70,2	210			9	8	
		23 32 29	37,3	71,5	120			9	2	
25		01 17 33	38,5	74,2	110	B B B B		9	2	
		01 40 46	37,2	71,9	200			9	2	
		05 42 38	38,64	68,92	7	B		9	4	
		06 34 37	38,1	72,6	130	B B B B		9	2	
		15 15 03	36,5	70,9	200			9	1	
		18 43 09	36,5	71,2	100	B B B B		10	1	
26		04 57 32	37,6	72,3	190	B B B B		10	2	
		06 46 44	36,0	69,7	80			10	1	
		10 18 12	36,5	70,9	80	B B B B		9	1	
27		04 44 22	36,6	70,2	210	B B B B		9	5	
		07 55 46	40,0	71,1				9	2	
		18 52 18	37,6	70,4	130	B B B B		9	1	
28		00 19 15	36,3	70,6	130	B B B B		9	2	
		03 47 06,3	41,29	71,87	10	B		11	8	
29		07 10 39	37,7	74,5				9	2	
		00 25 47	38,02	69,78	10	B		9	3	
		01 33 45	36,2	65,8				10	1	
		14 50 22	38,4	73,0	160	B B B B		9	2	
30		20 16 51	36,6	71,1	160	B A B A		9	1	
		02 05 11	38,5	67,8	210	B A B A		9	4	
		08 50 36	37,4	71,9	100	B B B B		9	2	
		13 34 20	37,4	67,4	100	B B B B		9	4	
		23 32 21	36,4	69,8	160	B B B B		10	1	
31		07 24 59	36,5	70,3	230	B B B B		11	1	
		15 56 19	39,4	73,7				9	11	

Сентябрь

1	07 52 11	38,8	74,5	10	B	11
	09 04 27	42,4	80,7	9	B	5
	17 13 47	36,6	70,7	9	B	1
2	20 08 41	42,7	74,8	9		7
	04 32 07	36,4	70,0	9	a	1
	06 00 30	38,68	70,65	9		3
	16 24 55	40,0	76,0	9	B	5
3	04 02 07	36,6	71,1	10	B	1

Продолжение

№ п/п	Число п/п	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс гоч-ности	M	K	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
48		09 11 02	36,8	68,5	58	B		12	1	
		09 15 52	36,6	68,4				11	1	
		12 31 47	38,75	68,63	5	B		11	4	
		15 08 14	36,5	70,2	190	B A		10	1	
49		16 48 31	36,0	73,4	60	B A	6,2	15	2	
50	4	23 03 54	36,0	73,3	50	B A	5,1	14	2	
51		00 14 07	35,9	73,3	60	B A	4,6	12	2	
52		01 23 53	35,9	73,4	60	B A	4,7	13	2	
54		02 36 20	36,0	73,3	50	B A	4,7	13	2	
55		03 51 23	36,0	73,3	60	B A	4,8	13	2	
56		06 26 46	36,0	73,1	140	B A		10	2	
		08 35 56	38,3	73,9	50	B A		10	2	
57		10 35 42	35,9	73,2				12	2	
		10 44 42	37,3	70,7				10	2	
		13 37 54	36,0	73,3	60	B A	4,9	13	2	
58		13 42 21	35,9	73,4	60	B A	5,0	14	2	
59		22 38 37	39,6	73,6				10	2	
		03 07 59	35,9	73,2				12	2	
60	5	04 07 27	35,9	73,2				12	2	
61		04 50 13	40,3	73,3	63	B A	4,5	13	5	
62		09 13 58	35,9	73,2				13	2	
		09 51 08	37,2	70,7	130	B A		10	2	
		12 47 22	37,1	71,5	5	B A		11	3	
		13 35 41	38,92	69,96				10	2	
63		20 08 32	36,4	70,8	120	B A		12	1	
		22 24 57	36,5	70,1	190	B A		9	1	
		00 57 22	36,0	73,1				10	2	
		04 33 18	35,9	73,1				10	2	
		06 04 53	35,9	71,3				9	1	
		12 33 29	35,9	73,1				11	2	
		13 12 25,0	41,73	74,53	35	B A		11	9	
		14 08 16	36,4	70,6	230	B A		11	1	
		15 21 10	36,0	70,1				11	1	
		02 22 59	37,4	72,0	210	B B B B		10	1	
		04 24 16	36,0	73,2				11	2	
64	7	00 08 45	37,0	70,9				12	2	
		16 02 39	37,6	69,2				9	1	
		03 57 22	36,6	70,8				10	1	
65	9	05 01 11	36,5	70,5				12	1	
		06 54 58	41,7	79,5	180	B A		9	1	
		10 09 10	37,3	69,2				9	5	
		13 27 33	37,5	71,6	130	B A		9	2	
		15 58 03	36,5	70,0	200	B A B		10	1	
		04 38 33	36,6	70,8				10	1	
11		06 06 29	36,6	70,6				10	1	
		11 42 06	38,26	69,33	1-2	B		9	4	
		15 03 04	37,3	71,9	230	B		10	2	
		16 49 34	36,5	71,0	210	B		11	1	
		20 51 47	39,6	74,0				10	11	
		07 03 33	39,7	74,1				10	11	
12		17 20 06	36,5	71,0	230	B B		9	1	
		01 52 25	36,8	71,3	200	B B		9	1	
13		03 10 37	44,2	79,4				10	7	
		06 24 07	39,5	74,0				9	11	
		13 47 27	37,5	69,4				10	2	
		21 35 41	38,7	73,0				9	2	
		00 54 28	36,5	70,5	190	B B B B		9	1	
14		01 27 19	37,5	71,9	190	B B B B		9	1	
		05 08 34,2	38,20	65,23	0-5	B		10	22	
		07 53 15	36,4	71,0	100	B		9	1	
		08 49 02	39,7	77,5				9	5	
		14 53 47	36,7	70,9				10	1	
		18 53 24	36,5	70,0	230	B A		10	1	
		20 45 54	36,5	70,6				10	1	

Продолжение

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макро-сейсмические данные			
			φ° N	λ° E									
66	15	00 33 54	39,33	70,06	20	a		10	5	Область (15 км), 3 балла			
		00 37 50	39,33	70,06	20	б		10	5				
		14 42 07	36,5	70,7	190	Б		9	1		4		
		20 04 18	36,3	71,5	120	Б		9	1		4		
		03 43 47	36,4	70,5	5	Б		9	1		4		
		04 48 44	41,8	71,5	10	А		9	1		4		
		06 50 12	38,82	67,96	200	б		11	5		5		
		09 58 38	36,3	70,4	200	Б		10	1		1		
		14 08 54	36,5	70,8	5	Б		9	1		5		
		19 36 38	40,1	69,0	5	Б		9	1		5		
		02 17 07	38,90	69,73	5	б		9	1		5		
		67	17	02 40 35	36,8	71,2	80	Б			9	1	Область (15 км), 3 балла
				04 58 48	37,5	72,2	210	Б			9	2	
				05 46 23	36,0	74,2	240	Б			10	2	
				07 02 03	36,2	71,1	80	Б			10	2	
17 37 50	35,9			73,4	52	А	5,1	13	2				
20 17 21	37,5			72,1	150	Б		9	2				
20 51 51	37,7			72,1	130	Б		9	2				
23 16 47	36,6			71,1	150	Б		9	2				
02 30 12	42,6			78,8	210	А		9	1				
09 41 30	36,4			70,8	200	Б		10	1				
11 59 26	37,6			72,1	400	Б		9	2				
12 48 58	36,4			70,9	200	Б		10	1				
17 27 29	40,0			71,7	400	Б		10	1				
01 09 17	38,58			69,70	40	б		9	3				
10 02 53	42,3			76,2	10	Б		10	6				
15 00 42	37,2	71,8	210	Б		12	2						
68	18	18 10 01	39,2	74,3	160	Б		9	11	Область (15 км), 3 балла			
		01 44 45	39,3	73,3	200	Б		9	3				
		02 39 09	39,4	73,5	200	Б		9	3				
		04 07 27	40,5	75,1	200	Б		10	5				
		04 18 27	40,8	75,1	200	Б		11	5				
		07 06 04	37,6	72,0	160	Б		9	2				
		09 37 12	36,2	74,0	0-5	Б		10	2				
		10 19 08	36,1	73,8	0-5	Б		10	2				
		14 22 42	42,6	74,0	0-5	Б		10	2				
		16 26 02	37,5	69,4	200	Б		9	7				
		21 48 06	37,5	72,0	200	Б		9	2				
		04 36 20	36,2	73,3	200	Б		10	2				
		06 44 57	36,0	73,9	200	Б		10	2				
		08 37 44	37,8	72,6	200	Б		11	2				
		10 03 40	38,45	70,05	200	б		9	3				
10 51 19	36,2	69,4	200	Б		10	2						
19 42 19	36,9	71,2	80	Б		10	2						
22 15 56	40,8	77,8	100	Б		10	2						
01 04 28	39,2	70,6	100	Б		10	2						
01 30 21	36,2	70,7	100	Б		9	1						
02 38 13	36,5	71,0	80	Б		11	1						
09 18 43	42,4	78,5	150	Б		9	6						
03 55 06	36,2	73,5	150	Б		10	2						
16 06 28	37,9	72,5	220	Б		9	2						
19 32 15	36,6	71,1	220	Б		10	1						
02 46 14	40,2	77,6	220	А		9	1						
14 16 20	36,1	69,2	220	Б		9	6						
15 35 09	36,4	69,7	220	Б		9	1						
18 55 34	36,4	73,3	220	Б		9	1						
21 02 10	36,6	70,8	220	Б		9	2						
23 11 18	36,5	71,0	220	Б		9	1						
01 07 05	39,3	72,5	220	Б		9	1						
08 16 09	36,0	73,0	220	Б		9	1						
19 13 56	38,9	72,3	220	Б		10	3						

Продолжение

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
69	26	01 42 09	36,2	73,3	240	Б		10	2	Кабай-Дашу (20 км), 3 балла
		07 27 15	36,3	73,5	240	Б		10	2	
		10 17 56	36,1	73,9	240	Б		10	2	
		12 45 05	36,9	71,9	240	Б		10	2	
		19 10 29	36,1	73,5	240	Б		10	2	
		20 48 40	36,6	74,1	240	Б		9	1	
		21 59 52	36,6	71,2	240	Б		9	1	
		06 34 24	37,2	71,6	130	Б		9	2	
		07 58 47	37,2	71,3	110	Б		9	2	
		10 55 12	41,8	72,6	5	А		9	9	
		11 26 49	36,5	71,1	80	А		11	1	
		19 23 58	39,3	71,5	40	Б		10	3	
		22 00 20	39,4	72,7	40	Б		10	3	
		04 00 42	36,6	70,8	200	Б		9	1	
		09 04 51	37,5	72,2	200	Б		9	9	
15 00 56	37,3	71,5	110	Б		9	2			
21 40 24	38,47	70,30	12	Б		10	3			
05 33 24	36,2	69,5	80	Б		9	1			
09 08 00	36,3	69,5	80	Б	4,5	9	1			
13 56 57	39,8	77,6	80	Б		11	6			
16 22 40	36,4	68,4	80	Б		9	1			
19 24 27	36,5	71,5	80	Б		10	1			
22 49 21	36,7	71,3	170	Б		10	1			
07 00 01	36,5	70,4	190	Б		13	1			
08 04 10	37,0	68,4	190	Б		9	1			
10 29 08	36,7	71,4	190	Б		12	1			
21 47 46	38,79	69,24	12	а		9	1			
70	1	04 51 20	36,6	70,9	230	Б		9	1	Кабай-Дашу (25 км), 3 балла
		09 32 14	36,3	69,7	230	Б		9	1	
		10 28 47	37,9	71,7	230	Б		9	1	
		11 42 47	36,4	70,6	130	Б		9	2	
		13 41 46	36,8	71,3	180	Б		9	1	
		18 17 32	36,1	70,4	120	Б		11	1	
		20 34 23	40,3	64,9	0-5	Б		9	22	
		07 15 19	36,4	70,9	230	Б		9	1	
		11 23 56	40,1	72,2	230	Б		9	5	
		16 36 50	36,4	69,8	230	Б		10	1	
		04 14 03	39,4	72,8	230	Б		9	3	
		05 50 02	36,7	70,4	230	Б		9	1	
		06 36 59	36,9	71,6	230	Б		9	2	
		07 42 38	40,8	71,3	5	Б		9	8	
		20 19 23	39,02	71,32	10	б		9	3	
20 33 56	36,4	70,7	100	Б		10	1			
22 49 36	37,8	73,1	80	Б		10	2			
01 15 01	37,0	71,3	80	Б		10	2			
09 41 29	37,3	71,8	210	Б		10	2			
12 21 06	37,0	68,9	210	Б		9	1			
15 56 59	40,7	72,0	80	Б		8	8			
01 21 00	36,8	71,4	80	Б		10	1-2			
02 04 31	37,3	71,5	140	Б		9	2			
02 34 54	36,2	70,8	80	Б		9	1			
12 41 51	40,0	78,3	80	Б		9	5			
12 53 04	44,7	77,9	45	б		9	13			
15 53 03	38,85	69,02	45	б		10	5			
17 42 48	36,4	70,9	80	Б		9	1			
18 31 33	36,0	70,4	100	Б		9	1			

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	К	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
70	6	07 29 21	37,5	72,2	230	Б	10	2	Обитарм (10 км), 3--4 балла	
	7	10 19 48	36,9	69,7	180	Б	10	4		
	8	21 04 48	37,7	72,1	180	Б	10	22		
		04 58 42	38,7	65,7						
	71	10	06 11 20	36,6	70,9	180	Б	10		1
			10 51 35	36,5	69,9	220	Б	10		3
			11 24 41	38,72	70,39	10	Б	10		1
			18 08 32	36,5	71,1	70	Б	10		1
			22 54 28	37,0	71,0	12-13	Б	10		1
			02 29 54	38,71	69,77	100	Б	10		3
08 09 45			36,5	70,5						
15 06 27			38,2	72,6						
15 09 56			36,3	68,3						
18 29 15			38,5	72,3						
00 42 57	36,8	71,2								
07 29 57	41,4	79,6								
11 44 00	36,4	70,4								
18 18 48	36,5	70,7								
02 42 37	36,9	73,0	200	Б	10				1	
72	11	14 10 40	36,4	70,8	200	Б	10	1		
		15 16 15	39,6	74,0	62	Б	10	11		
		21 40 09	37,5	72,5						
		00 21 15	35,9	73,3						
		02 34 31	42,0	80,7						
		06 07 22	40,0	71,4						
		14 00 48	41,5	71,4						
		18 11 06	39,9	70,5						
		19 30 06	38,0	72,7						
		01 16 41	36,1	69,1						
04 05 36	36,5	70,9	180	Б					10	1
73	13	10 28 07	36,6	70,2	200	Б	10	1		
		11 41 06	36,5	70,7	240	Б	11	1		
		21 34 56	36,7	70,2	240	Б	9	1		
		04 59 46	38,5	65,4	0-5	Б	9	1		
		05 13 23	38,48	70,45	5	Б	9	2		
		05 30 07	37,5	67,7	180	Б	10	4		
		07 57 59	37,3	71,7	5-10	Б	9	5		
		08 06 50	39,35	70,08	130	Б	10	3		
		12 51 34	38,9	71,2						
		12 54 45	36,6	71,0						
15 44 57	36,3	70,6								
15 55 38	35,8	73,3								
21 30 14	35,8	73,7								
03 31 53	35,8	73,7								
04 12 59	35,9	73,7								
08 30 20	35,8	73,7								
11 10 14	36,7	71,2								
74	15	13 13 43	36,3	70,8	170	Б	11	1		
		14 47 48	35,9	73,6	150	Б	9	1		
		19 22 41	35,9	73,7	130	Б	10	2		
		00 27 43	35,8	73,6						
		06 25 22	35,8	73,6						
		11 10 56	36,3	70,4						
		21 25 04	42,9	78,0						
		24 41 12,8	42,87	77,57						
		01 06 08	36,4	71,1						
		04 59 31	36,4	69,6						
05 19 09	37,2	66,2								
07 53 20	37,9	72,3								
11 59 09	36,5	71,1								
22 54 49	38,77	69,96	130	Б	10	1				
22 54 57	38,75	69,95	12,5	Б	9	1				

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	К	№ района	Макро-сейсмические данные				
			φ° N	λ° E										
75	18	04 13 34	36,0	67,4	130	Б	9	1	Обитарм (10 км), 3--4 балла					
		05 20 46	36,5	70,0	150	Б	9	1						
		07 03 30	39,7	75,0										
		19 26 43	37,3	74,0										
		04 38 42	40,0	71,6										
		07 00 17	40,0	71,6										
		10 47 08	39,6	71,8										
		13 37 06	36,6	66,3										
		16 41 41	36,8	71,0										
		18 26 09	36,5	70,8										
01 58 47	36,6	71,1	230	Б					9	1				
76	20	11 42 19	38,85	68,65	10	Б	10	1						
		15 05 29	36,9	70,9	180	Б	9	4						
		22 56 24	36,6	70,8										
		03 47 01	37,3	71,6										
		14 31 34	42,4	78,8										
		15 14 47	36,3	70,5										
		21 08 44	37,3	71,8										
		22 29 56	37,4	72,0										
		23 51 01	36,8	70,9										
		12 49 37	37,0	72,0										
21 26 25	37,5	71,9												
77	22	22 36 29	37,4	71,9	150	Б	9	1						
		23 46 57	36,5	70,9	190	Б	9	1						
		00 49 19	37,3	70,7										
		02 52 25	37,0	66,0										
		03 44 46	38,16	69,14										
		05 23 26	39,0	71,5										
		14 15 20	38,72	69,90										
		21 20 49	37,2	71,4										
		11 52 20	36,6	71,2										
		12 48 17	41,8	78,4										
13 15 02	37,9	70,2												
78	24	18 03 12	36,6	71,3	80	Б	9	1						
		20 52 41	36,6	70,7	210	Б	9	1						
		21 26 14	40,2	79,1										
		22 59 14	40,9	72,8										
		03 53 39	37,5	71,7										
		06 38 00	36,2	69,6										
		09 40 54	36,6	70,2										
		13 20 28	36,5	70,8										
		18 41 23	40,8	72,3										
		13 23 08	39,1	74,2										
14 56 57	36,3	69,5												
79	25	19 52 08	36,1	70,9	30	Б	9	1						
		00 05 22	39,8	70,9	140	Б	10	2						
		01 41 42	36,8	69,0										
		09 25 03	38,0	72,5										
		12 00 35,0	42,70	75,37										
		18 06 00	36,9	70,7										
		19 10 15	37,0	71,5										
		20 46 09	37,6	75,8										
		21 09 32	36,7	69,4										
		22 26 34	36,5	70,5										
23 59 06	36,6	70,3												
80	26	00 14 25	39,1	74,1	70	Б	9	1						
		08 13 51	36,5	74,0	80	Б	10	2						
		11 15 18,0	42,67	75,40										
		01 49 33	36,8	71,3										
		02 47 34	36,2	71,1										
		08 15 24	36,2	70,8										
		81	27	09 25 03					38,0	72,5	5-7	Б	9	1
				01 41 42					36,8	69,0	140	Б	10	2
				09 25 22					39,8	70,9				
				14 56 57					36,3	69,5				
19 52 08	36,1			70,9										
00 05 22	36,8			69,0										
01 41 42	36,8			69,0										
09 25 03	38,0			72,5										
12 00 35,0	42,70			75,37										
18 06 00	36,9			70,7										
19 10 15	37,0	71,5												
82	28	20 46 09	37,6	75,8	70	Б	9	1						
		21 09 32	36,7	69,4	180	Б	10	2						
		21 43 37	38,69	68,50										
		22 26 34	36,5	70,5										
		23 59 06	36,6	70,3										
		00 14 25	39,1	74,1										
		08 13 51	36,5	74,0										
		09 06 38	36,6	74,0										
		11 15 18,0	42,67	75,40										
		01 49 33	36,8	71,3										
02 47 34	36,2	71,1												
83	29	08 15 24	36,2	70,8	100	Б	9	1						
		09 25 03	38,0	72,5	180	Б	10	2						
		12 00 35,0	42,70	75,37										
		18 06 00	36,9	70,7										
		19 10 15	37,0	71,5										
		20 46 09	37,6	75,8										
		21 09 32	36,7	69,4										
		22 26 34	36,5	70,5										
		23 59 06	36,6	70,3										
		00 14 25	39,1	74,1										
08 13 51	36,5	74,0												
84	30	09 06 38	36,6	74,0	200	Б	9	1						
		11 15 18,0	42,67	75,40	200	Б	10	2						
		01 49 33	36,8	71,3										
		02 47 34	36,2	71,1										
		08 15 24	36,2	70,8										
		85	74	08 15 24					36,2	70,8	40	Б	9	1
				09 25 03					38,0	72,5	4,7	Б	9	9
				12 00 35,0					42,70	75,37				
				18 06 00					36,9	70,7				
				19 10 15					37,0	71,5				
20 46 09	37,6			75,8										
21 09 32	36,7			69,4										
22 26 34	36,5			70,5										
23 59 06	36,6			70,3										
00 14 25	39,1			74,1										
08 13 51	36,5	74,0												

Продолжение

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс по Ч.ности	М	К	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
30	30	44 58 49	36,7	70,2	240	Б		9	1	
		15 14 05	36,4	70,4	130	Б		10	1	
		15 31 59	37,4	72,0	160	Б		10	2	
		21 43 30	38,29	69,32	1-2	6		9	4	
		00 33 02	39,6	67,8	0-5	А		9	5	
		19 25 35	37,9	70,0	2	А		9	3	
		19 56 16	36,7	71,2	150	Б		10	1	
		04 06 42	38,3	65,2	15	А		11	1	22
		11 55 31	36,7	69,5	80	Б		9	1	1
		19 30 39	37,5	69,6		А		9	2	1
31	31	21 27 42	36,5	74,1	80	Б		10	3	
		03 12 54	39,0	70,5		А		10	1	1
		06 34 27	36,9	70,8	120	А		11	1	1
		07 16 55	37,4	74,8	230	В		11	3	3
		12 27 46	36,5	73,0		Б		9	2	2
		12 52 20	39,3	72,8	170	А		9	2	2
		16 27 02	39,3	72,8		Б		9	2	2
		18 40 57	37,3	74,9	230	А		9	9	1
		22 50 56	37,0	71,1	150	В		9	1	1
		23 51 57	36,2	69,6	200	Б		10	1	1
3	3	28 56 25	36,5	70,8	200	А		10	2	
		04 34 32	37,4	70,4	230	В		9	1	1
		08 34 35	37,7	70,1		В		9	1	1
		20 42 52	36,7	70,6	230	В		9	1	1
		20 50 06	37,3	71,9		В		9	2	2
		03 29 46	36,4	70,8	15	А		10	1	1
		06 38 27	43,4	78,1	230	Б		10	1	1
		00 09 35	36,7	71,0	240	А		12	1	1
		05 17 20	39,7	73,1	400	В		10	9	9
		11 02 28	38,6	72,2		А		10	3	3
4	4	14 05 26	36,6	70,8	400	А		10	1	1
		14 07 08	36,3	71,2		Б		10	1	1
		21 35 27	38,6	72,2		А		9	3	3
		23 48 01	38,6	72,2		А		9	3	3
		06 15 07	38,25	69,27	1-2	6		12	4	4
		06 20 12	38,25	69,27	1-2	6		10	4	4
		11 30 38	38,25	69,29	1-2	6		9	4	4
		11 34 30	38,25	69,29	1-2	6		9	4	4
		12 18 26	38,25	69,29	1-2	6		9	4	4
		17 25 20	36,3	70,3	130	Б		12	1	1
5	5	18 25 39	38,25	69,27	1-2	6		10	4	4
		00 12 07	37,6	69,27	190	Б		10	4	4
		04 52 15	39,5	73,8	200	А		10	4	4
		03 16 33	37,3	71,8	200	А		10	4	4
		03 49 46	38,2	73,9	170	А		10	4	4
		05 30 04	36,8	71,2	220	А		10	4	4
		12 32 34	39,0	71,3		Б		10	4	4
		01 27 55	41,5	74,1		А		10	4	4
		05 16 34	41,5	74,1		А		10	4	4
		10 05 40	38,6	72,2	1-2	6		10	4	4
6	6	14 59 22	38,30	69,25	1-2	6		10	4	4
		15 56 45	36,6	70,8	200	Б		10	4	4
		07 40 18	36,2	71,0	5	Б		10	4	4
		11 12 52	39,5	75,2	220	Б		11	1	1
		13 12 18	36,7	70,4		Б		10	4	4
		13 24 56	36,4	69,6	160	А		9	9	9
		20 07 34	36,4	69,6	160	А		9	9	9
		01 53 10	38,6	72,1	5	А		10	4	4
		06 52 13	41,2	74,5	5	А		10	4	4
		06 52 13	41,2	74,5	5	А		10	4	4

Ноябрь

Продолжение

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс по Ч.ности	М	К	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
79	79	07 21 57	37,2	70,9	9	Б		9	2	
		14 15 17	40,3	78,8	10	А		10	5	
		19 19 45	37,3	71,5	10	Б		10	2	
		21 02 02	37,2	71,8	140	Б		10	2	
		14 08 47	41,0	78,2	10	Б		10	5	
		15 40 28	36,6	70,2	200	Б		10	1	
		19 59 45	38,0	73,6	80	Б		10	2	
		00 28 42	44,2	78,7	13	Б		9	13	
		01 43 32	36,7	71,3	190	Б		10	1	
		05 55 02	37,0	74,4	190	Б		10	2	
80	80	16 45 15	37,1	71,7	140	Б		9	2	
		17 56 56	38,5	73,0	110	А		15	2	
		18 51 49	38,5	73,0	110	А		11	2	
		23 03 01	43,40	75,37	5	А		10	7	
		23 57 33	37,4	74,8	140	Б		9	2	
		00 27 47	38,5	73,1	110	Б		10	2	
		05 51 45	37,2	68,9	10	Б		10	1	
		06 55 47	40,1	76,8	10	Б		10	5	
		19 38 59	37,4	72,3	9	Б		9	2	
		00 51 52	36,5	70,8	200	Б		11	1	
80	80	07 42 16	39,4	75,7	230	Б		10	1	
		11 29 44	36,6	70,7	9	Б		11	1	
		12 04 07	41,7	78,9	9	Б		11	6	
		21 21 39	36,4	71,2	9	Б		9	1	
		23 27 45	37,5	72,5	9	Б		9	3	
		00 43 29	37,5	72,2	200	Б		10	2	
		00 58 50	36,5	70,7	210	А		12	2	
		03 58 28	36,4	71,4	80	Б		10	1	
		07 57 26	36,3	69,7	130	Б		10	1	
		14 57 06	37,2	74,6	120	Б		10	2	
80	80	16 10 46	41,0	72,9	100	Б		9	8	
		19 05 43	36,2	69,2	100	А		9	4	
		20 56 35	37,1	74,1	100	Б		10	2	
		02 35 41	36,5	69,6	160	Б		11	1	
		10 51 42	36,2	70,5	80	Б		11	1	
		11 58 25	36,9	71,2	180	Б		11	2	
		15 33 02	42,1	76,7	180	Б		9	9	
		14 30 12	39,1	74,8	1-2	А		9	6	
		15 30 28	38,58	69,67	1-2	А		9	3	
		18 05 15	38,0	66,6	5	А		9	3	
80	80	19 55 32	37,7	72,0	1-2	А		9	3	
		21 00 23	37,8	71,8	110	Б		10	2	
		09 14 16	38,1	72,9	110	Б		10	2	
		11 08 44	37,4	71,6	140	Б		10	2	
		18 52 57	37,2	71,4	130	Б		9	9	
		19 14 03	36,7	71,3	180	Б		11	1	
		05 24 25	37,5	71,6	110	Б		10	2	
		05 51 24,5	40,50	73,23	35	Б		9	8	
		08 25 17	36,5	69,6	80	Б		10	4	
		19 54 43	36,3	69,8	100	Б		10	1	
80	80	16 08 17	36,5	70,7	230	Б		10	1	
		24 13 15	36,8	71,5	100	Б		10	1	
		04 37 15	37,0	74,3	210	Б		10	1	
		09 24 32	36,7	70,3	200	Б		9	9	
		11 12 52	39,5	75,2	220	Б		11	1	
		13 12 18	36,7	70,4		Б		10	4	
		13 24 56	36,4	69,6	160	А		9	9	
		19 13 12	37,6	74,4	100	А		10	3	
		00 17 03	36,2	71,2	80	Б		10	2	

См. текст, рис. 10

Объем (290 км), 3 балла

Продолжение

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
81	22	06 25 59	36,8	74,4	80	Б		12	1	
		11 23 11	37,1	74,7	150	А		10	2	
		18 05 58	36,7	77,2		А		12	11	
		22 20 43	37,6	70,1		А		11	2	
		41 08 23	39,4	73,6	74	Б		11	2	
		13 37 10	37,8	73,5		А		11	2	
		22 02 43	37,4	74,9		А		9	2	
		23 25 00	36,6	74,3		Б		9	2	
		01 56 11	38,72	69,95	1-2	Б		9	3	
		09 58 20	36,3	69,5		Б		9	1	
		10 51 46	36,6	70,9	220	Б		9	1	
		16 35 19	36,6	71,0	160	Б		9	1	
82	25	00 27 11	36,7	71,0	240	Б		10	1	
		08 00 02	36,9	71,0	240	Б		9	1	
		10 43 42	36,7	70,3	220	Б		9	1	
		13 53 23	40,6	79,1	70	Б		10	1	
		18 58 01	36,6	71,0	240	Б		9	1	
		20 33 02	36,7	70,9	240	Б		10	1	
		09 30 57	36,4	71,0	80	Б		10	1	
		11 56 57	36,8	70,9	240	Б		9	1	
		16 49 53	42,3	80,8		Б		9	5	
		12 14 28	36,9	70,6		Б		9	1	
		15 18 42	38,48	69,58	40	Б		12	1	
		83	27	16 06 26	37,2	71,8	210	Б		9
00 51 28	38,6			70,6		А		9	3	
03 51 32	38,6			72,2		Б		10	3	
11 54 30	36,5			71,1	100	Б		10	1	
18 51 09	36,8			71,3	400	Б		10	1	
20 49 20	37,1			71,4	120	Б		11	2	
21 24 55	38,30			69,34	2	Б		9	4	
23 55 29	39,1			75,1		Б		10	11	
03 19 30	36,6			71,0	130	Б		11	1	
04 05 28	41,6			75,0	10	А		9	6	
07 50 17	37,9			72,3	160	А		10	2	
16 49 42	36,4			71,2	80	Б		11	1	
84	30	02 42 16	36,5	70,7	230	Б		10	3	
		06 25 02	38,0	70,5	5	Б		10	4	
		07 54 46	38,29	69,35		Б		10	4	
		21 55 57	39,0	74,5		А		12	11	
		16 06 26	37,2	71,8	210	Б		9	2	
		00 51 28	38,6	70,6		А		9	3	
		03 51 32	38,6	72,2		Б		10	3	
		11 54 30	36,5	71,1	100	Б		10	1	
		18 51 09	36,8	71,3	400	Б		10	1	
		20 49 20	37,1	71,4	120	Б		11	2	
		21 24 55	38,30	69,34	2	Б		9	4	
		23 55 29	39,1	75,1		Б		10	11	
03 19 30	36,6	71,0	130	Б		11	1			
04 05 28	41,6	75,0	10	А		9	6			
07 50 17	37,9	72,3	160	А		10	2			
16 49 42	36,4	71,2	80	Б		11	1			
02 42 16	36,5	70,7	230	Б		10	3			
06 25 02	38,0	70,5	5	Б		10	4			
07 54 46	38,29	69,35		Б		10	4			
21 55 57	39,0	74,5		А		12	11			

Декабрь

1	03 48 13	38,30	69,39	1-2	Б		9	5	
	10 02 15	38,66	69,77	1-2	Б		9	3	
	11 56 43	36,6	70,7	250	Б		10	1	
	17 45 12	38,30	69,37	1-2	Б		9	4	
2	19 24 45	36,5	70,8	210	Б		9	1	
	05 26 54	36,4	70,2	130	Б		9	1	
	05 36 08	37,5	72,0	210	Б		9	2	
	08 46 39,9	42,87	67,02	10	Б		10	20	
3	04 00 56	36,2	69,8	100	Б		10	1	
	08 54 59	39,3	75,2	58	Б		12	11	
	09 17 47	37,77	70,00	2,5	Б		9	3	
	18 29 47	37,3	74,4	130	Б		9	2	
4	22 17 12	42,9	78,1		Б		9	7	
	01 54 17	36,4	70,8		Б		9	1	
	03 04 23	38,30	69,33		Б		9	4	
	10 45 40	38,27	69,37		Б		9	4	
85	16 45 07	36,7	71,2	80	Б		10	4	
	03 48 13	38,30	69,39	1-2	Б		9	5	
	10 02 15	38,66	69,77	1-2	Б		9	3	
	11 56 43	36,6	70,7	250	Б		10	1	
86	17 45 12	38,30	69,37	1-2	Б		9	4	
	19 24 45	36,5	70,8	210	Б		9	1	
	05 26 54	36,4	70,2	130	Б		9	1	
	05 36 08	37,5	72,0	210	Б		9	2	
87	08 46 39,9	42,87	67,02	10	Б		10	20	
	04 00 56	36,2	69,8	100	Б		10	1	
	08 54 59	39,3	75,2	58	Б		12	11	
	09 17 47	37,77	70,00	2,5	Б		9	3	
88	18 29 47	37,3	74,4	130	Б		9	2	
	22 17 12	42,9	78,1		Б		9	7	
	01 54 17	36,4	70,8		Б		9	1	
	03 04 23	38,30	69,33		Б		9	4	
89	10 45 40	38,27	69,37		Б		9	4	
	16 45 07	36,7	71,2	80	Б		10	4	
	03 48 13	38,30	69,39	1-2	Б		9	5	
	10 02 15	38,66	69,77	1-2	Б		9	3	

Продолжение

№ п/п	Число	Момент возникновения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
90	5	18 20 34	36,9	70,9	240	Б		9	1	
		18 52 02	36,1	69,9	400	Б		9	1	
		22 58 52	37,0	70,8	230	Б		11	9	
		03 34 13	37,3	71,7	140	Б		9	2	
		10 55 28	38,25	69,33	1-2	Б		9	4	
		18 29 17	38,29	69,35	1-2	Б		9	4	
		21 15 41	38,0	72,8	160	А		10	2	
		22 47 42	36,5	70,9	130	Б		9	2	
		23 15 15	36,6	69,4	250	Б		9	1	
		02 28 36	39,3	72,9		Б		10	3	
		11 20 37	36,5	71,0	80	Б		9	1	
		14 48 22	36,4	71,0	140	Б		11	1	
91	8	05 36 52	36,5	69,9	190	Б		11	1	
		07 51 14	36,6	70,9		Б		9	1	
		08 46 45	36,5	71,3	200	Б		9	1	
		15 56 15	36,3	69,4	180	Б		10	1	
		16 25 00	36,9	71,2	400	Б		11	1	
		23 13 22	36,6	70,2	200	Б		9	1	
		22 24 04	39,5	73,8	240	Б		10	1	
		00 16 25	36,7	70,9		Б		9	1	
		09 10 12	39,9	77,5	230	Б		9	1	
		10 36 55	37,2	71,0	80	Б		9	5	
		02 19 19	36,6	70,7	200	Б		2	2	
		07 58 06	36,9	71,4	100	Б		10	1	
92	11	14 31 09	36,6	70,0	220	Б		9	2	
		20 24 42	36,5	70,9	60	А		10	1	
		03 39 46	36,3	69,28	1-2	Б		9	4	
		17 30 03	36,3	69,5	80	Б		9	1	
		06 06 33	38,0	70,5	1-2	Б		9	3	
		14 52 40	36,8	70,1	220	Б		9	3	
		15 03 34	39,8	77,1		Б		10	5	
		15 53 14	39,4	73,5		Б		9	3	
		00 11 04	39,4	73,6		Б		9	3	
		07 39 54	39,1	74,0		Б		9	3	
		14 33 51	36,1	70,7	80	Б		9	1	
		07 05 44	36,9	72,0	150	Б		9	2	
93	15	14 12 36	37,8	65,9	5	Б		9	22	
		17 42 26	41,5	79,5		Б		9	5	
		21 23 44	36,7	70,8	220	Б		9	5	
		04 03 11	36,5	69,8		Б		9	1	
		01 50 26	37,6	72,1	220	Б		9	2	
		04 47 31	36,9	71,1	140	Б		9	4	
		04 58 52	39,8	77,1	80	Б		9	5	
		06 55 20	40,3	77,2		Б		9	5	
		14 52 28	36,6	71,2	130	Б		9	3	
		16 12 10	38,23	69,31	1-2	Б		9	4	
		19 34 50	36,8	71,0	240	Б		9	4	
		00 34 34	38,25	69,28	1-2	Б		10	4	
94	17	06 54 15	39,5	67,7	5	Б		11	5	
		08 03 39	40,1	70,8	15	Б		10	5	
		23 17 34	36,5	70,2	200	Б		10	1	

№ п/п	Число	Момент вращения, час, мин, сек	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс очаговойности	М	К	№ района	Макро-сейсмические данные
			φ° N	λ° E						
20	16 02 34	39,4	76,4	80	Б		9	12		
	18 55 43	36,9	74,1		Б		9	2		
	19 37 31	44,5	79,4		Б		9	5		
	21 28 47	36,6	70,2	200	Б		10	1		
21	23 59 28	36,5	74,1	400	А		9	1		
	01 02 06	36,6	70,9	130	Б		9	1		
	06 29 55	39,1	71,2		Б		9	3		
	07 47 11	37,6	72,2	220	Б		10	2		
	12 50 05	37,6	71,7	200	Б		9	2		
	18 22 44	36,4	70,8	200	Б		9	1		
22	03 56 14	36,5	70,8	220	Б		9	1		
	04 20 43	38,6	71,8		Б		9	3		
	07 34 31	39,4	72,3	5	А		10	3		
	13 53 38,0	43,00	77,03		Б		10	7		
	17 55 04	40,2	77,8		Б		10	5		
	02 32 10	36,4	69,5		Б		9	1		
23	05 04 43	37,1	71,9	210	Б		9	2		
	08 35 18	36,4	71,0		Б		9	1		
	19 47 11	38,3	72,0		Б		9	3		
	40 32 50	36,1	70,9	400	Б		10	4		
24	11 24 15,0	42,95	78,38	15-20	а		12	7		
	19 11 49	36,4	70,9	400	Б		10	4		
	21 30 24	36,7	70,2	230	Б		9	1		
	07 08 04	39,0	74,9		Б		10	1		
	01 41 19	43,2	78,4		Б		9	11		
	04 16 55	36,1	70,3	80	Б		9	1		
25	06 22 58	36,4	69,2	160	Б		9	1		
	06 32 18	43,0	78,4	15-20	Б		10	1		
	10 42 45	36,4	69,8		Б		10	1		
	10 23 29	40,3	72,3	10	А		9	1		
	14 42 21	36,5	71,0	240	Б		9	1		
	02 41 59	37,1	71,6	130	Б		9	1		
26	04 46 45	39,9	67,1	0-5	Б		9	2		
	05 34 55	36,8	71,0	220	А		9	5		
	10 28 53	40,2	78,0		Б		9	1		
	11 32 43	36,4	70,5	130	Б		10	1		
	11 33 08	36,6	70,9	180	Б		10	1		
	20 01 25	36,8	69,7	200	Б		10	1		
27	04 11 20	36,4	70,8	150	Б		9	1		
	04 44 10	37,4	70,1		Б		9	2		
	16 33 57	36,6	70,3	230	Б		10	1		
	21 22 10	36,5	70,8	150	Б		9	1		
	00 22 16	40,0	72,7		Б		9	1		
	05 55 38	36,2	68,9		Б		9	5		
28	11 58 49	39,2	70,5		Б		10	1		
	00 20 20	36,7	70,8	80	А		10	1		
	12 56 19	39,8	75,3		Б		10	1		
	16 03 02	41,9	78,8		Б		10	5		