

Е. Г. Астафьева, А. И. Захарова, М. П. Фадина, А. П. Калок, К. Джанузак, Ж. А. Латыпов, Р. Бокколова, Г. П. Вырулаева, Г. В. Гаврилова, А. Джурбаев, Б. Ильясов, В. К. Иодко, С. М. Касымов, Т. А. Кияпина, З. Н. Казина, А. А. Кошкоров, Н. Курманалиева, Г. П. Меледнева, Х. М. Мирзобаев, А. Тураходжаев, Л. Н. Дегтярева, Г. Н. Шакиржанова, С. Шушанова, И. Б. Яковлева

Землетрясения Средней Азии

В 1971 г. на территории Средней Азии землетрясения регистрировались 48 сейсмическими станциями. 11 станций входят в опорную сеть ЕССН (Андижан, Гарм, Мургаб, Нарын, Пржевальск, Талгар, Фрунзе, Хорог, Ташкент, Куляб, Душанбе) и 37 станций принадлежат сейсмологическим учреждениям: 12 станций — Институту сейсмологического строительства и сейсмологии АН Тадж. ССР (ТИССС), 7 станций — Институту геологии АН Кирг. ССР (ИГАН Кирг. ССР), 11 станций — Институту сейсмологии АН Узб. ССР (ИСАН Узб. ССР), 7 станций — Институту геологических наук АН Каз. ССР (ИГНАН).

Сведения об аппаратуре на станциях в основном соответствуют приведенным в работе [1].

Кроме записей среднеазиатских сейсмических станций, для определения положения очагов землетрясений привлекались данные временных экспедиционных станций, расположенных на территории Средней Азии, а также удаленных стационарных станций, как советских — Ашхабад, Свердловск, Кызыл-Арват, Семипалатинск, так и зарубежных — Quetta, Lahore, Warsaw.

Методика обработки землетрясений Средней Азии в 1971 г. оставалась такой же, как и в предыдущие годы. Координаты эпицентров коровых землетрясений определялись с помощью годографов Е. А. Розовой [2]. В районах расположения экспедиционных станций на территории Таджикистана использовались местные годографы [3, 4]. Для территории Узбекистана координаты очагов вычислялись на ЭВМ по программе [5], использующей местные годографы [6—8]. В этих случаях глубина очага определялась с шагом в 5 км.

Класс энергии всех коровых землетрясений определялся по максимальным амплитудам объемных волн по номограмме Т. Г. Раутиан [9]. Магнитуда сильных землетрясений находилась по методике, описанной в работе [10].

Положение очагов глубоких Памиро-Гиндукушских землетрясений находилось с помощью годографов А. А. Лукка [11] с шагом по глубине в 10 км.

Класс энергии глубоких землетрясений определялся по номограмме Раутиан [9] с 1.1 1971 г. по записям приборов СК, установленных на станциях Хорог, Куляб и Душанбе. Изменения в методике энергетической классификации глубоких землетрясений были сделаны на основании исследований, проведенных в работе [12]. При определении класса энергии глубоких землетрясений по номограмме Раутиан вместо эпицентрального расстояния (как это делается при оценке класса энергии коровых землетрясений) откладывалась величина гипоцентрального расстояния. Вследствие перехода от номограммы В. И. Бунэ [13], которой пользовались до 1971 г., к номограмме Раутиан при оценке энергетических классов глубоких Памиро-Гиндукушских землетрясений суммарное число последних начиная с уровня $K \geq 9$ в 1971 г. увеличилось

В статье «Землетрясения Средней Азии» в сб. «Землетрясения в СССР в 1970 году» пропущена автор Т. А. Кияпина.

в соответствии с соотношением уровней этих номограмм ($K_B \approx K_B + 1$). В среднем вся система классов поднялась на порядок: землетрясения восьмого класса перешли в девятый, девятого — в десятый и т. д.

Особенности сейсмичности Средней Азии

В 1971 г. были определены координаты эпицентров для 1803 землетрясений с $K \geq 9$: очаги 1050 из них располагаются в пределах земной коры, 753 — глубокие Памиро-Гиндукушские. Ниже показано распределение числа землетрясений по энергетическим классам и глубине очага:

K	9	10	11	12	13	14	Всего
Число землетрясений:	622	279	405	27	9	8	4050
с очагами в земной коре	379	278	70	18	7	1	753
глубокие Памиро-Гиндукушские							

На рис. 1 представлена карта эпицентров землетрясений с $K \geq 10$. В 1971 г., как и в предыдущие годы, эпицентры слабых землетрясений с $K \geq 9$ приурочены к областям возникновения землетрясений в различных районах в 1969—1971 гг. (номера районов даны в соответствии с [14]). Из данных таблицы видно, что в наиболее активных районах (Гиндукуш — № 1, Южный Памир — № 2, Таджикская депрессия — № 4, Южный Тянь-Шань — № 5, Ферганская долина — № 8, система Цаткальских хребтов — № 9) число землетрясений в 1971 г. значительно возросло по сравнению с 1969 и 1970 гг., за исключением Северного Памира (№ 3) и Центрального Тянь-Шаня (№ 6), где оно уменьшилось.

Наибольшей сейсмической активностью отличался район Южного Тянь-Шаня. Основное количество сейсмической энергии выделилось в отрогах хребта Кокшаал-Тау. Интересно отметить, что за период 1966—1968 гг. этот район был сравнительно спокойным. В 1969 г. здесь отмечено значительное повышение сейсмической активности — зарегистрировано 5 сильных землетрясений, максимальное из которых с $K = 15$. В 1970 г. самое сильное землетрясение было с $K = 12$, а в 1971 г. район вновь активизировался.

Первое землетрясение с $K = 14$, $M = 6,0$ отмечено 23.III в 09 ч. 52 м. (№ 11) на южном склоне хребта Кокшаал-Тау. Ему предшествовало несколько слабых толчков с $K = 9, 10$. Так как землетрясение произошло в Китае, мы располагали лишь незначительными сведениями о его оцугтности на территории нашей страны. По данным В. К. Иодко, в Пржевальске, находящемся на расстоянии 140 км от эпицентра, оно ощущалось с силой 4 балла, в Алма-Ате и Фрунзе (300—430 км) — с силой 2 балла. Почти через 11 час. несколько западнее произошло второе землетрясение с $K = 14$, $M = 6,0$ (№ 12). По сведениям В. К. Иодко, оно ощущалось в селениях Майдадыр и Атойнок (50—60 км) с силой 5—6 баллов и в г. Пржевальске (120 км) с силой 3—4 балла. В течение трех месяцев здесь наблюдалось большое количество афтершоков.

Распределение землетрясений по районам

Год	№ района																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
1969	278	155	180	23	248	28	26	14	41	3	56	11	16	1	3	2	—	—	—	—	6	1	16	3	
1970	307	147	172	31	148	119	34	20	8	6	37	20	11	2	—	2	—	—	—	—	2	—	2	7	
1971	589	327	126	70	440	29	26	29	65	6	39	18	9	2	1	1	—	—	—	2	1	8	4	36	5

Слабые землетрясения, с $K=9-11$, в каталог не включены, а распределение их по классам энергии и месяцам показано ниже.

К		9	10	11
Число землетрясений:				
в марте	41	28	5	1
в апреле	13	4	1	—
в мае	2	—	—	—

К афтершокам были отнесены землетрясения с координатами $\pm 0.4^\circ$ по широте и долготе по отношению к координатам главного толчка. Самые сильные афтершоки с $K=13$ произошли 24.III (№ 13, 14), 15.VI в этом же месте имели место два землетрясения с $K=14$ в 7 ч, 39 м. и в 22 ч. 04 м. (№ 28, 29), также сопровождавшиеся повторными толчками. Слабые афтершоки по такому же принципу, как и для землетрясения 23.III, были исключены из каталога и распределение их по классам энергии и месяцам приведено ниже:

К		9	10	11
Число землетрясений:				
в июне	45	15	11	—
в июле	44	3	2	—
в августе	2	—	—	—

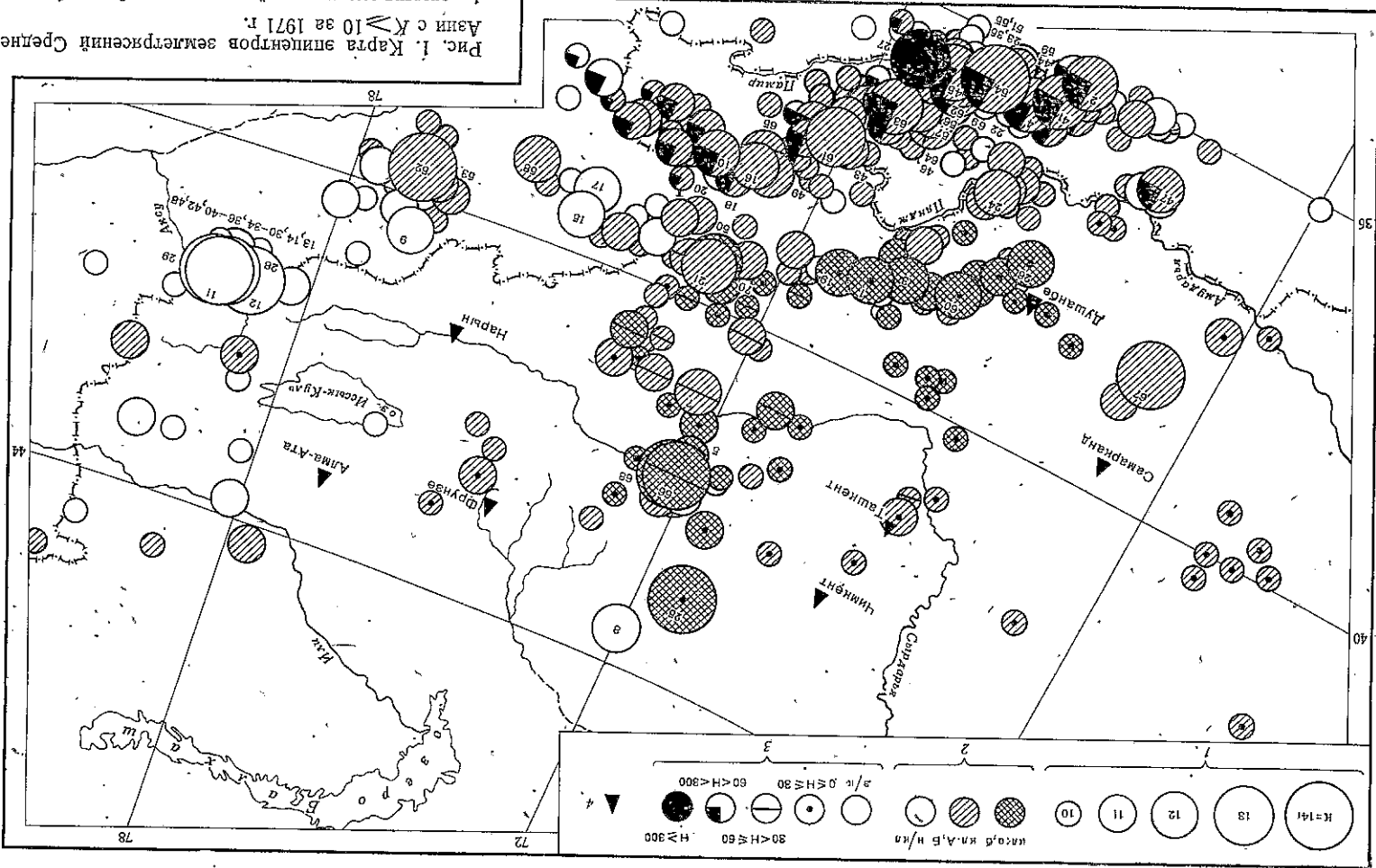
Все последующие сильные толчки с $K=13-12$ происходили группами с небольшими интервалами времени: № 30, 31, 32—15 июня; № 33, 34, 36, 38—16 и 17 июня; № 39, 40 и 42 соответственно 19 и 24 июня. До конца года в этом месте зарегистрировано еще одно землетрясение с $K=12$ (№ 48), 4 толчка с $K=11$, 11 — с $K=10$ и 32 — с $K=9$.

К юго-западу от эпицентра описанного землетрясения, на границе Южного Тянь-Шаня с пустыней Такла-Макан, произошло сильное землетрясение с $K=14-26.VII$ в 01 ч. 48 м. (№ 52), сопровождавшееся более 40 повторными толчками, самый сильный из которых имел $K=12$ (№ 53). Поскольку это землетрясение произошло за пределами территории Советского Союза, данными о его опутимости мы не располагаем.

Значительной сейсмической активностью отличался в 1971 г. и район системы Чаткальских хребтов. Если в 1970 г. здесь было зарегистрировано только несколько землетрясений с $K=9-11$, то в 1971 г. в этом районе произошло два землетрясения с $K=14$, 13 и около 20 более слабых толчков. Самое сильное землетрясение с $K=14$ произошло 28.X в 13 ч. 30 м. (№ 66) на южном склоне Агойнакского хребта. Глубина очага, по инструментальным данным, равна 30 км. Это землетрясение было обследовано К. Джанузаковым и Б. Ильясовым (рис. 2). С интенсивностью в 6 баллов оно ощущалось в пунктах 1—3: лесхоз «Ком» (10 км), Сагызгандык (20 км), Кырк-Казык (30); 5—6 баллов — в пунктах 4—8: Аркит (20), Токтогул (50 км), Зимовка Ортогек (70), Чанач, Зимовка Шилбилисай (80 км), Ленинполь, Пост, Караколь, Кызылбайт, Караван (30 км), Джол (20 км), Майли-Сай, Ала-Бука, Терек-Сай Кировское, Уч-Терек, Ташкумыр, Майли-Сай, Шекер (55 км); 4—5 баллов (40 км), Арсланбоб, Янги-Базар (50 км), Шекер (55 км); 4—5 баллов в пунктах 25—29: Талас (30 км), Исбаскент, Уч-Курган (50 км), Каинда, Ленин-Джол (60 км); 4 балла в пунктах 30—43: Буденный (30 км), Копро-Базар, Консаевод, Перевал Алабель (40 км), Заправочная станция (50 км), Джалал-Абад, Кок-Янган, Анджиан, Наманган (70 км), Узген, Ленинск (80 км), Саломалик, Ош (90 км), Ташкент (120 км); 3—4 балла в пунктах 44—48: Луговое, Акыр-Тюбе, Джамбул (50 км), Кызыл-Кия (90 км), Гульча (110 км); 3 балла — в пунктах 49—51: Каиндалинское (70 км), Чимкент (100 км), Фрунзе (110 км).

В. К. Иодко собраны дополнительные данные об этом землетрясении. С силой в 5 баллов оно ощущалось в пунктах: Мундуз (60 км), Кашка-Су (110), Кызыл-Ту (120), Казарман (160); 4—5 баллов — Заркент (65),

Рис. 1. Карта эпицентров землетрясений Средней Азии с $K \geq 10$ за 1971 г.
1 — энергия землетрясений;
2 — точность определения эпицентра;
3 — глубина очага, км;
4 — сейсмические станции.



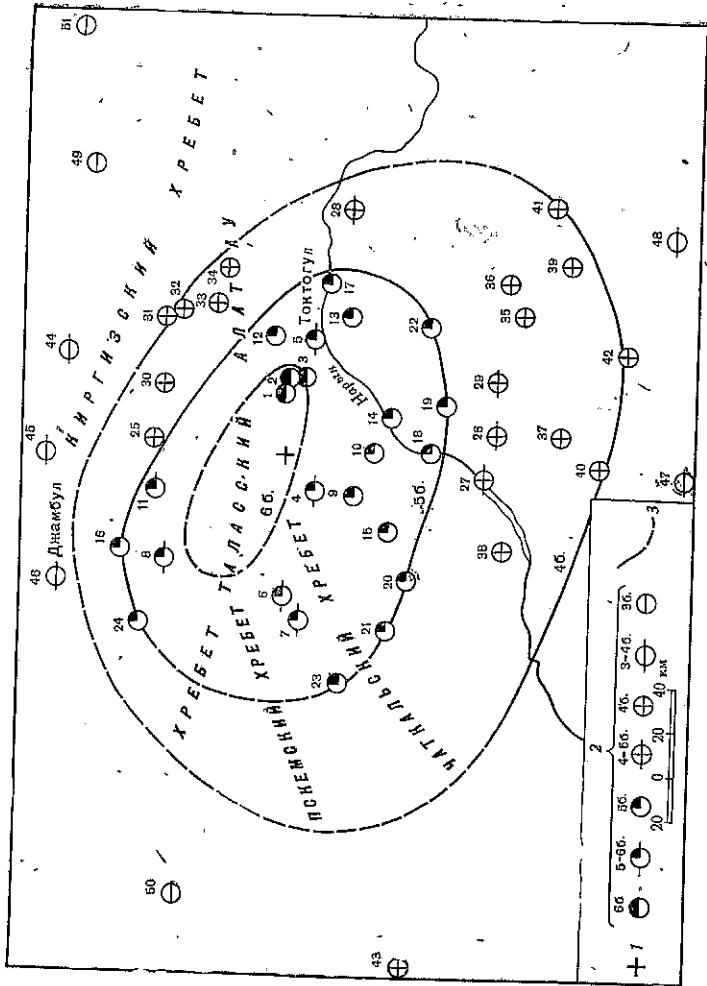


Рис. 2. Схема изосейст землетрясения 28.X (составили К. Джанузак, Б. Ильясов)
1 — эпицентр по инструментальным данным; 2 — балльность; 3 — изосейсты

Пап (135), Ош (150), Георгиевка (200); 4 балла — Чартак-курорт (90), Джамбул (140), Бричмулла (175), Газалкент (220); 3—4 балла — Ки-Ленинабад (275).

Этому землетрясению предшествовал толчок с $K=12$ 17.II в 10 ч. 27 м. (№ 5). По сведениям В. К. Иодко, К. Джанузак и Б. Ильясова, его поверхностный эффект достиг максимальной силы 5—6 баллов в пос. Ташкумыр, находящемся на расстоянии 20 км от эпицентра. С силой 5 баллов землетрясение ощущалось в пункте Караван (30 км); 4—5 баллов в Джанги-Джол (5), Сарычелек (30), Кызыл-Ту (40), Афлатун (60); 4 балла в сел. Аркит (40), Караколь (40), Заркент (50); 3—4 балла в Кызыл-Ункур (70), Кызыл-Кия (160); 3 балла в Майли-Сай (40), Андижане (90).

В течение 20 дней после 28.X здесь было зарегистрировано более 30 афтершоков, 7 наиболее сильных имели $K=11$. Первый из них произошел через 15 мин. после основного толчка и, по данным В. К. Иодко, ощущался в сел. Аксу ($\Delta=60$ км) с силой 3—4 балла, в Намангане (110 км) — 3 балла, Ташкенте (250 км) — 2—3 балла.

Следующий сильный афтершок с $K=13$ произошел к северо-востоку от основного толчка 19.XI в 01 ч. 00 м. (№ 68) на глубине 30 км. Сведения об ощущимости этого землетрясения собраны В. К. Иодко. По его данным, с силой 5 баллов оно ощущалось в сел. Аркит (35 км); 4—5 баллов — в пунктах: Афлатун (40), Успеновка (55), Караколь (55), Караван (65), Уч-Терек (65), Бель-Алды (80), Казарман (150); 4 балла в городах Талас (80), Наманган (110) и Чимган (195); 3—4 балла в пос. Ала-Бука (85), Чартак-курорт (95), г. Оше (150); 3 балла — в Андижане (120); Фергане (170), Ташкенте (260); 2—3 балла — в Ленинабаде (290).

10.V в 14 ч. 51 м. в окрестностях Джамбула произошло сильное землетрясение с $K=14$ (№ 25). Глубокая очага, по инструментальным

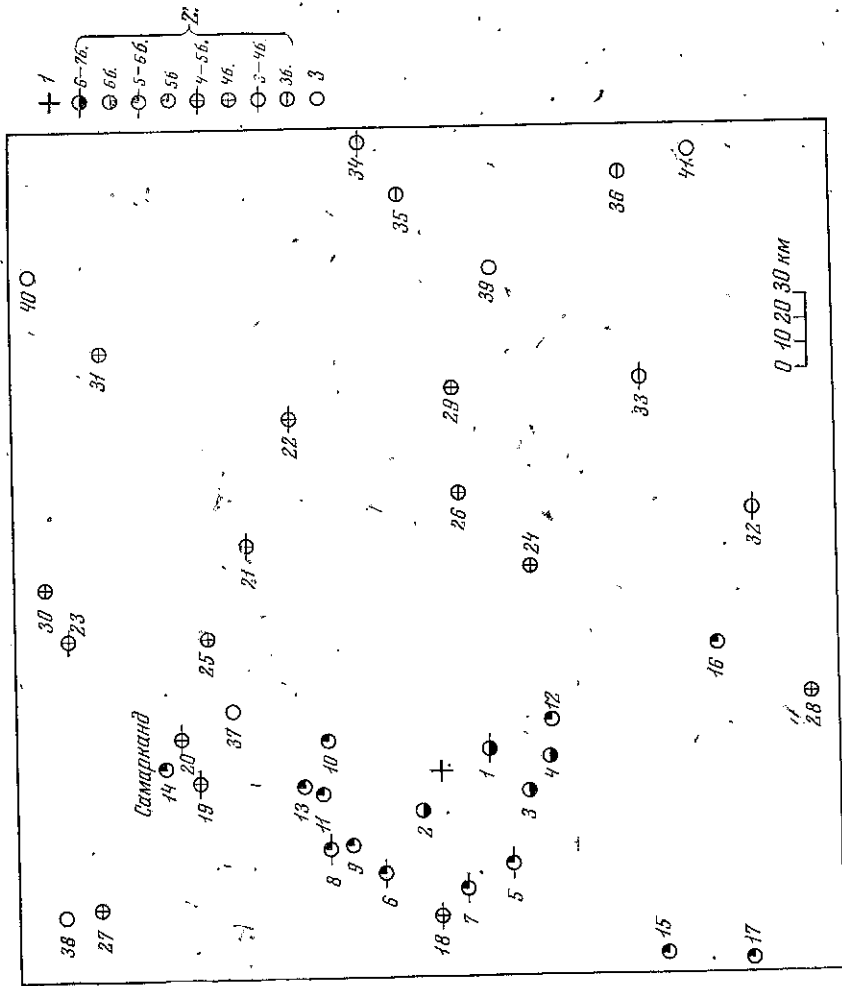


Рис. 3. Землетрясение 18.XI (составил В. К. Иодко).

1 — эпицентр по инструментальным данным; 2 — балльность; 3 — не ощущалось

данным, равна 15 км. В Джамбуле землетрясение ощущалось с силой 7 баллов и принесло значительный ущерб городу. Подробные сведения о поверхностном эффекте этого землетрясения изложены в отдельной статье настоящего сборника. Интересно отметить, что район возникновения землетрясения — лески Мулюккум — до сих пор считался сложным в сейсмическом отношении. Здесь же отмечено землетрясение 6.III в 23 ч. 01 м. с $K=12$ (№ 8).

Следующее землетрясение с $K=14$ произошло 18.XI в 07 ч. 31 м. (№ 67) к западу от хребта Байсунгау. Сведения о его ощущимости собраны В. К. Иодко (рис. 3). С силой 6—7 баллов оно ощущалось в пункте 1: Аккишляк (20 км от эпицентра); 6 баллов — в пунктах 2—4: Лянгар (20), Ак-Рабат (35), Дербент (45); 5—6 баллов: — в пунктах 5—8: Дехканабад, Камаша, Пачкамар (50), Цирочки (55); 5 баллов в пунктах 9—17: Яккабаг, Мираки, Шахрияб, Байсун (50), Китаб (55), Самарканд (115), Гаурдак (120), Кокайды (125), Чаршанта (150); 4—5 баллов в пунктах 18—23: Гузал (60), Агалык (100), Тайлан (110), Куляли (125), Зеравшан (160), Галля-Арал (165); 4 балла в пунктах 24—31: Денау (95), Пенджикент (110), Регар (115), Каттакурган (150), Термез (155), Душанбе (160), Джизак (180), Ура-Тюбе (225); 3—4 балла в пунктах 32—34: Ханак (170), Курган-Тюбе (180), Комсомолабад (265); 3 балла в пунктах 35—36; Обигарм (240), Куляб (260); не замечено в пунктах 37—41: Ургут (90), Кара-Дарья (170), Нурек (210), Нау (270), Московский (280).

На границе Южного Тянь-Шаня с Ферганской долиной произошло два землетрясения с $K=11$ и одно с $K=10$, о которых В. К. Иодко

собранны макросейсмические сведения. Первое из них (1.1 в 18 ч. 01 м.) ощущалось в сел. Тулейкен ($\Delta=70$ км) с силой 5—6 баллов, в г. Намангане и в пос. Кара-Мык (110—180 км) — 3—4 балла, а в Фергане (40) и Оше (70) — 3 балла. Второе землетрясение с $K=11$ 29.IV в 11 ч. 35 м. ощущалось с силой 4—5 баллов в сел. Узген (20 км) и Гульча (30 км); с силой 4 балла в Фергане; 3—4 балла в Кара-Кульдже (20), Суфи-Курган (70); 3 балла в Михайловке (50); в Оше (70) не замечено. Землетрясение 21.XII в 18 ч. 19 м. с $K=10$ в сел. Исфара (20 км) и Ленинабаде (60 км) ощущалось с силой 3—4 балла, в г. Бекабад (60 км) — 3 балла.

Уровень сейсмической активности Северного Памира в 1971 г. остался примерно таким же, как и в 1970 г. Здесь произошло два землетрясения с $K=13$ и 5 землетрясений с $K=12$.

Одно землетрясение с $K=13$ произошло 27.IV в 14 ч. 47 м. (№ 21) на южном склоне Алайского хребта. По данным К. Джанузаква и Б. Ильясова, оно ощущалось в сел. Бордоба и Дараут-Курган ($\Delta=40$ —60 км) с силой 4—5 баллов, в пос. Сары-Таш (30 км) — 4 балла.

Второе землетрясение с $K=13$ возникло 24.VII в 11 ч. 43 м. (№ 50) в северных отрогах Заалайского хребта. По сведениям В. К. Йодко, в пос. Суфи-Курган (7 км) и Оше (110 км) оно проявилось с силой 3—4 балла, в Фергане (140) — 3 балла, в Ташкенте (370) — 2 балла.

К северо-западу от эпицентра землетрясения 27.IV произошло одно землетрясение с $K=12$ — 12.XII в 22 ч. 27 м. (№ 70), 4 других землетрясения с $K=12$ — в зоне сочленения Каратегинского хребта и хребта Петра Первого. Первое из них возникло 13.I в 21 ч. 52 м. в отрогах хребта Петра Первого с очагом на глубине 5—10 км (№ 1). По сведениям Т. А. Киняпиной, А. А. Конькова, Х. М. Мирзобаева и В. К. Йодко, в пос. Джиргаталь ($\Delta=30$ км) оно проявилось с силой 5 баллов, в пос. Сырт (100 км) — 4—5 балла, Таджикабад (150 км) — 4 балла, в Фергане (140 км) — 3 балла и Душанбе (200 км) — 2 балла.

К западу от описанного эпицентра 10.II в 23 ч. 31 м. произошло второе землетрясение с $K=12$, с очагом на глубине 6 км (№ 3): Обследованные макросейсмического эффекта этого землетрясения проведены Т. А. Киняпиной. По ее данным, землетрясение ощущалось с силой 5—6 баллов в сел. Газарчашма на расстоянии 10 км от эпицентра; силой 4—5 баллов в пос. Гарм (20 км); 4 балла в Хич-Бороке (20), Джафре (25), Новабаде (35); 3—4 балла в Комсомолабаде (50), Обгарме (75); 3 балла в Тавиль-Даре (20), Чиль-Даре (20), Кутлике (25), Дегельмоне (30), Таджикабаде (40), Хаите (50), Джиргатале (65), Кулябе (120), Душанбе (155).

На северном склоне хребта Петра Первого 18.IV в 7 ч. 24 м. произошло еще одно землетрясение с $K=12$ (№ 19). Четвертое землетрясение произошло 1.X в 16 ч. 27 м. в 5 км от Обгарма на восточном склоне Каратегинского хребта (№ 60): Сведения о нем собраны Т. А. Киняпиной. Землетрясение ощущалось с силой 5—6 баллов в Таи-Акба (5 км), Талхак-Чашма (10), Ляби-Дара (10), 5 баллов — в Обгарме (5), Майдоне, Пасиморо (10), Лугуре, Комари-Могуль (10); 4 балла в Мускинабаде, Носырабаде (20), Калаи-Нау, Хакими (15); 3 балла в Комсомолабаде (25), Бунгакионе (30), Су-Булаке (35), Файзабаде (40); 2—3 балла в Гамбулаке (50), Заргаре (55), Далиджи (55).

В сел. Таи-Акба, Талхак-Чашма, Ляби-Дара в домах типа похса увеличилось старье трещины в торцовых стенах, под основными поточными балками, в местах примыкания деревянных построек к стенам похса, в угловых сопряжениях стен, а также в местах примыканий дуба-лов к стенам домов. Жители слышали гул, похожий на взрыв. Подпрыгивали и падали неустойчиво стоявшие предметы, кое-где треснули стекла в окнах. В горах наблюдались камнепады, пыль.

В западном Куньлуне в 1971 г. сейсмичность была несколько выше,

чем в 1970 г. Здесь произошли три землетрясения с $K=12$, в то время как в 1970 г. — только одно. Все три землетрясения — 31.III в 20 ч. 00 м., 4.IV в 11 ч. 41 м. и 22.IX в 22 ч. 35 м. (№ 15, 17 и 58) произошли за пределами территории Советского Союза в Кашгарии, между Заалайским хребтом и хребтом Кингтау.

В Ферганской долине произошло одно землетрясение с $K=12$ 21.II в 11 ч. 45 м. (№ 7) в 15 км от Анджана с очагом на глубине 35 км. По данным макросейсмического обследования, проведенного С. М. Касымовым, А. У. Тураходжаевым, А. Джураевым, интенсивность данного землетрясения доходила до 5—6 баллов в Чангыр-Таше (45 км) и до 5 баллов в Ходжабаде (30), Суфи-Кишлак (30) и Джалакудук (35). Землетрясение сопровождалось подземным гулом умеренной силы. Находящиеся во время землетрясения в домах люди отмечали легкий скрип деревянных частей дома. В одиночных домах из сырцового кирпича или похсы образовались тонкие трещины, осыпалась побелка. В пос. Джалакудук в новом типовом универмаге образовалась на потолке трещина шириной до 1 см и протяженностью до 4—5 м. Землетрясение с силой 4—5 баллов ощущалось в Анджане (15 км); Аиме, Наймане (35), Курган-Тюбе (40), Кара-Су, Садвинсовхозе (45), Оше (55); 3—4 балла в Сузаке (45), Джалабаде (50), Караване (85); 3 балла в Ботакара (5), Уйгур-Сай (115), Беш-Банги (10), Пахтабаде (10), Чеке (10), Тешик-Таш (15), Алтынкул (30), Нефтепромисел Анджан (35), Араван (45), Намангане (65); 2—3 балла в Тулейкене (60), Ташкенте (275).

В. К. Йодко собрал сведения о двух менее сильных землетрясениях, с $K=11$. Землетрясение 16.I в 12 ч. 14 м. ощущалось в сел. Майли-Сай и Таш-Кумыр ($\Delta=120$ —130 км) с силой 4 балла, в Анджане (70 км) — 2 балла, а 27.V в 02 ч. 15 м. ощущалось с силой 4—5 баллов в пункте Ленинское (30); 4 балла в Узгене (20) и Оше (50); 3—4 балла в Мирзаке (30); 3 балла в Кара-Кульдже (50).

В Таджикской депрессии зарегистрировано одно землетрясение с $K=12$ и более 20 слабых толчков, три из которых с $K=11$.

Последствия землетрясения с $K=12$, происшедшего 27.V в 00 ч. 30 м. (№ 26) в восточном обрамлении Яванской долины, в 20 км к юго-востоку от Явана, обследовались Т. А. Киняпиной (рис. 4). Наибольшие повреждения при землетрясении были в кишлаках 1—3: Кашкар-Ах, Кара-Агач и Кальфисаад ($\Delta=6$ —7 км), расположенных в пределах эпицентральной зоны, где оно проявилось с силой 6 баллов. Землетрясение сопровождалось гулом, подобным топоту табуна. Оно вызвало камнепады на выветрелых карнизах коренных пород, слагающих хр. Каратау. В кишлаке Кашкар-Ах в жилом доме типа похса в угловых сопряжениях стен образовались сквозные трещины шириной от 10 см вверху до 0,3 см внизу у самого пола. Здесь же отслоились и упали куски штукатурки площадью от 0,5 до 1,5 м². В другом здании из жженого кирпича трещины секут стены, выходя из верхних углов оконных проемов, с частичным осыпанием тонкого слоя штукатурки вдоль них. Печь, построенная из жженого кирпича в середине здания во внутренней стене (перегородке), повреждена иксообразными трещинами шириной до 2 см. Из печи во время землетрясения выпало два кирпича. В штукатурке внутренней стены, а также по линии ее контакта с северной капитальной стеной есть тонкие трещины. В этом же доме жженым кирпичом была заложена торцевая часть чердачного помещения между скатами шиферной крыши и потолком. Это заполнение выпало и рассыпалось на отдельные кирпичи. В стенах других зданий типа похса есть повреждения в виде трещин, расположенных в основном в угловых сопряжениях стен и под балками потолочных перекрытий. Дувальные заборы частично разрушены. В зда-

По данным В. К. Йодко.

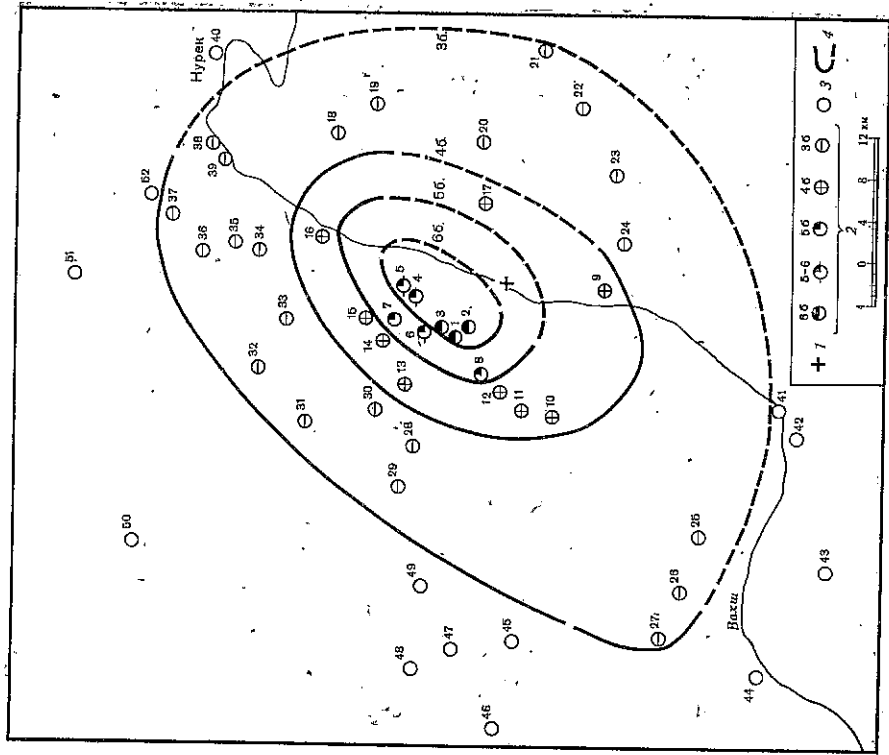


Рис. 4. Схема изосейст землетрясения 27.V (составила Т. А. Киняпина).

1 — эпицентр по инструментальным данным; 2 — балльность; 3 — не ощущалось; 4 — изосейсты

нии школы в стенах классов и коридора есть трещины, некоторые сквозные. Вдоль них осыпалась штукатурка, кое-где площадью до 0,5—1,0 м². Наблюдалось падение неустойчиво стоящих и раскачивание висевших предметов. В кишлаках 4—6: Санги-Могол, Санжи-Таг и Оби-Муки (9—10 км), сотрясения были несколько слабее 6 баллов.

В пятибалльной зоне землетрясение вызвало испуг, жители выбежали из домов. Наблюдалось падение неустойчиво стоящих предметов, был слышен гул. С силой в 5 баллов землетрясение ощущалось в пунктах 7—8: Санжи-Таг (нижний) (11 км), Кальфисавад (нижний) (9); 4 балла — в пунктах 9—17: Санг-Туда (9), Чабан-Абад (13), Фуркат (12), Новобад Яванского района (10), Тагайабад, Совхоз № 2, Парча-Бай (13), Постакан (18), Шивансай (8); 3 балла — в пунктах 18—39: Розюн (22); Ходжарки (21), Гумсу (14), Дангара (23), Сар-Газан (19), Ляур (15), Новобад Дангарского района (12), Куйбышевск (31), к/з им. Кирова (34), Уялы (37), Урга-Кайнар (18), Беш-Кайнар (22), Беш-Капа (17), Нарын (23), Дагана (25), Яван (21), Беш-Булак (24), Тулак (27), Куймот (30), Галакандоз (33), Чор-Тут (31), Чалы-Чаль (30); землетрясение не ощущалось в пунктах 40—52: Нурек (36), р-н Калининабада (29), Калининабад (32), Курган-Тюбе (42), Кызыл-Капа (45), пос. Рассвет (34), Ак-Су (42), Оби-Кийк (35), Даханакийк (38), Ишма (30), Кокташ (44), Локай-Беги (42), Геши (35).

Было проведено обследование еще двух землетрясений с $K=11$.

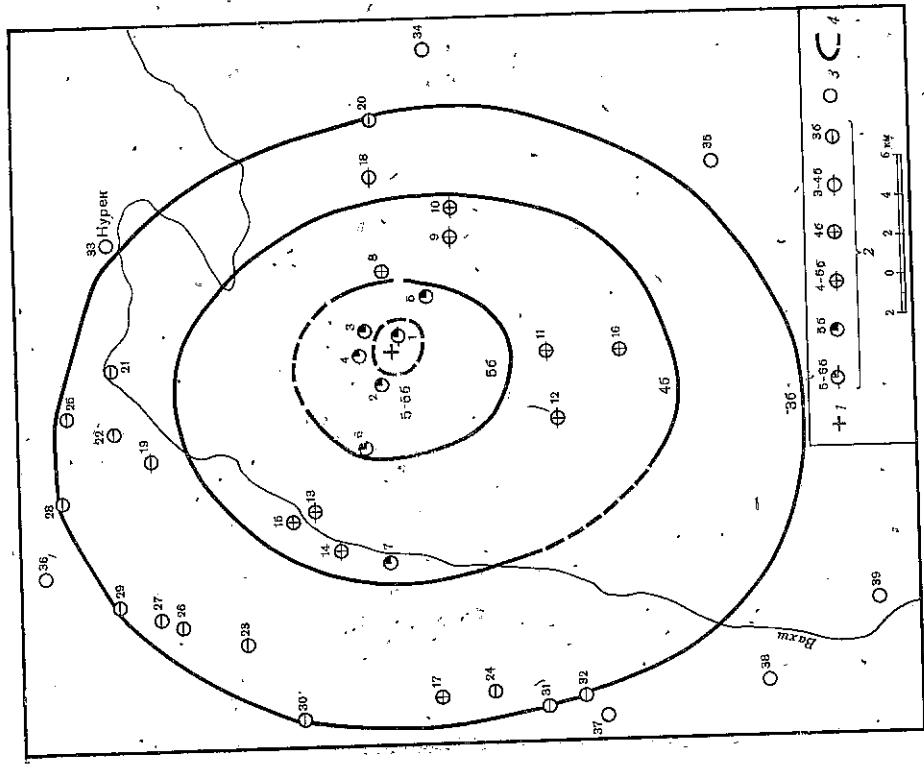


Рис. 5. Схема изосейст землетрясения 14.VII

1 — эпицентр по инструментальным данным; 2 — балльность; 3 — не ощущалось; 4 — изосейсты

Первое землетрясение произошло 14.VII в 15 ч. 36 м. в Дангаринском районе Таджикской ССР. С силой 5—6 баллов оно ощущалось в пункте 1: Калькоте (1 км); 5 баллов — в пунктах 2—7: метеостанция Санг-лок (2), Розюн I, Розюн II (2), Ходжарки (3), Билисуф (6), Байпа-инский гидроузел (11); 4—5 баллов в пунктах 8—14: Джар-Булак (4), Эгрон-Поён (6), Эгрон-Боло, Шар-Шар (8), Новобад, Гирдоб (9), Постакан (11); 4 балла — в пунктах 15—17: Гофилабад (11), Гум-Су (12), Парча-Сай (18); 3—4 балла в пунктах 18—19: Бабатоп-Хона (9), Чал-Чал (14); 3 балла в пунктах 20—32: Кызыл-Кия (12), Чашми-Дузон (14), Чор-Тут (15), Гургон (17), Санги-Могол, Наизирак, Чирокчи, Хасани (18), Чормахзиякка, Куй-Мот (19), Яван, Оби-Муки, Кара-Агач (20); не ощущалось в пунктах 33—39: Нурек, Гулзонда (16), Дангара (19), Галакандоз (21), Кашкарах (22), Кош-Булак (26), Санг-Туда (28).

На рис. 5 приведена схема изосейст этого землетрясения.

В пятишестибалльной зоне землетрясение сопровождалось сильным подземным гулом, похожим на звук взрыва. В горах Санглока в районе кишлака Калькот произошел камнепад, оставивший четкие следы (борозды) на склоне. Во многих жилых постройках появились тонкие вертикальные трещины в угловых сопряжениях стен, в отдельных случаях вертикальные трещины образовались в стенах. Ширина трещин достигала 0,5 см. Раскрылись и удлинились старые замазанные трещины. В одном из хозяйств кишлака до основания развалилась печная труба, сло-

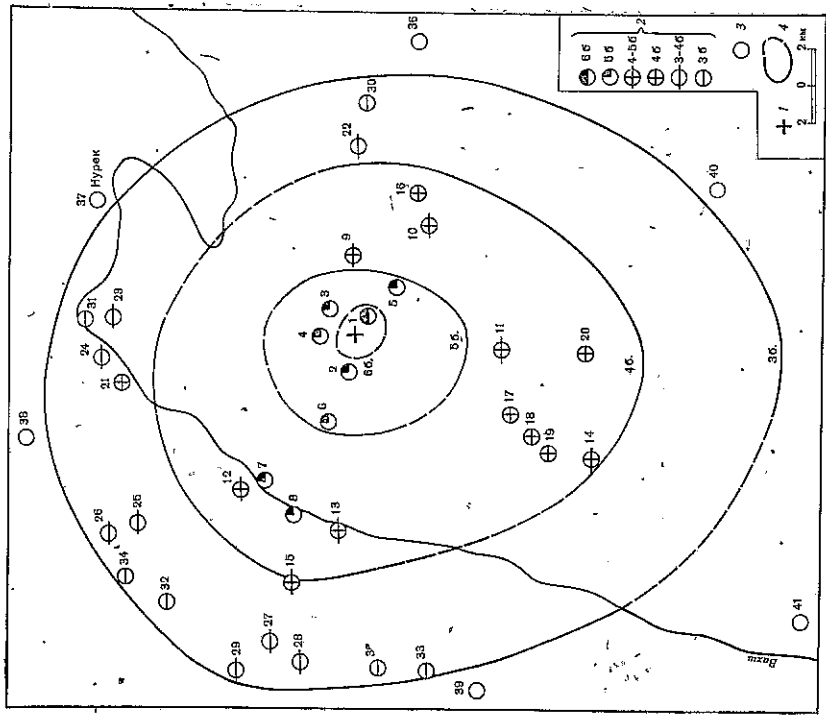


Рис. 6. Схема изосейст землетрясения 6.IX

1 — эпицентр по инструментальным данным; 2 — балльность; 3 — не ощущалось; 4 — изосейсты

женная из кирпича-сырца, в двух хозяйствах обвалились верхние части труб.

В пределах пятибалльной зоны жители почувствовали короткий, но сильный вертикальный толчок, сопровождавшийся подземным гулом, напоминающим гул отдаленного взрыва. Раскачивались постройки, трескал шифер, дрожала мебель и скринели потолки. В отдельных постройках появились редкие тонкие волосяные трещины.

Второе землетрясение произошло 6.IX в 5 ч. 44 м. близ эпицентра землетрясения 14.VII (рис. 6). С максимальной силой 6 баллов землетрясение проявилось в сел. Кальхот (№ 1). Жители почувствовали сильные вертикальные толчки, сопровождавшиеся подземным гулом, напоминавшим по звуку гул близкого взрыва. В постройках появились тонкие волосяные и сквозные трещины, вдоль трещин со стен оладала штукатурка. Падали кирпичи с верхних частей печных труб. Открылись дверцы шкафов, сдвигались с мест неустойчивые предметы. В горах Санглока к западу и северо-западу от кишлака наблюдался обильный камнепад. С силой в 5 баллов это землетрясение ощущалось в пунктах 2—8: метеостанция Санглок, Розин I, Розин II (42 км), Ходжарки (3), Билисуф (5), Гирдоб (9), Постахан (10); 4—5 баллов в пунктах 9—15: Джар-Булак (4), Эрон-Поен (7), Шар-Шар (8), Гофилабад (10), Байказы (11), Шивансай, Тут-Булак (14); 4 балла в пунктах 16—21: Эргон-Боло (8), Новабад (9), Хами-Кара (11), Дагана-Чимлик, Гум-Су (12), Чал-Чал (13); 3—4 балла в пунктах 22—29: Бабагоп-Хана (9), Караташ (13), Чор-Тут (14), Тулак (16), Ширин-Булак (17), Сарыкамыш, Боданабад (18), Яван (20); 3 балла в пунктах 30—35: Кызыл-Кия

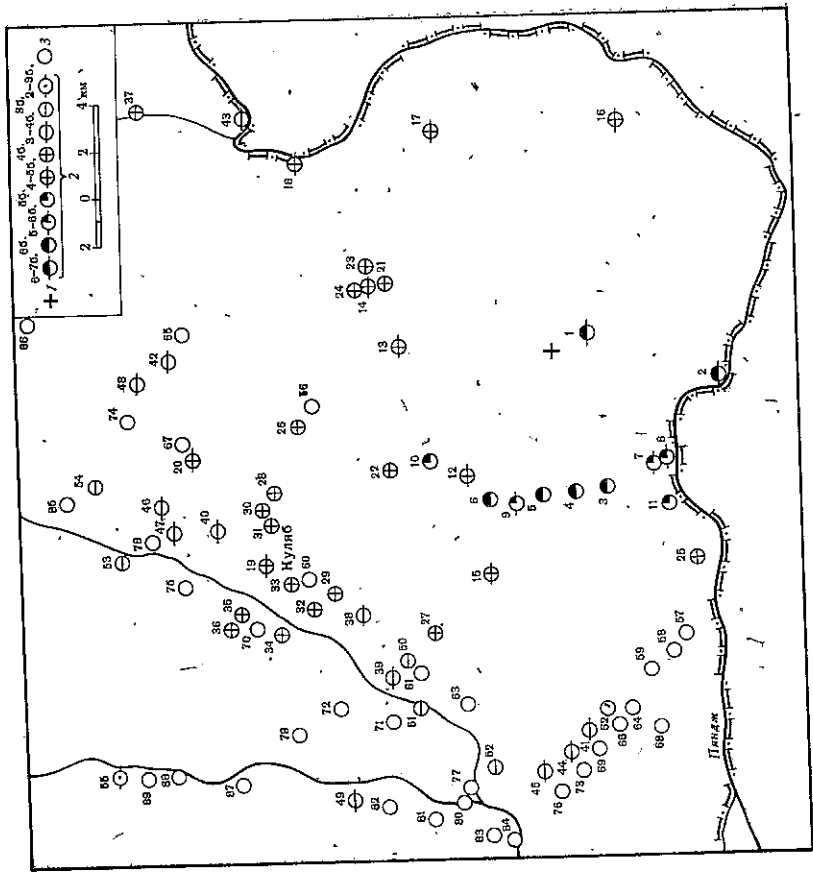


Рис. 7. Землетрясение 8.V (составил А. А. Кошкоров)

1 — эпицентр по инструментальным данным; 2 — балльность; 3 — не ощущалось

(12), Чашми-Дузон (14), Гургон, Сани-Могол (17), Чирокчи (18), Парча-Сай (18); не ощущалось в пунктах 36—41: Гули-Зонда, Нурук (16), Дангара (19), Оби-Муқи (20), Чормахьякка (21), Санг-Туда (28).

В Южном Памире уровень сейсмической активности остался прежним. Как и в 1970 г., здесь произошло одно землетрясение с $K=13$ и три с $K=12$. Землетрясение с $K=13$ зарегистрировано 6.X в 23 ч. 43 м. в центральной части Рушанского хребта (№ 61). К северо-востоку от него в северной части хребта Музкол расположены эпицентры двух землетрясений с $K=12-4$. IV в 01 ч. 35 м. и 18.X в 9 ч. 36 м. (№ 16, 65). Третье землетрясение с $K=12$ произошло 8.V в 2 ч. 29 м. (№ 24) на южном склоне хребта Озретиси.

Макросейсмические сведения о землетрясении 8.V собраны А. А. Кошкоровым (рис. 7). С силой 6—7 баллов оно ощущалось в пунктах 1—2: Кавок (3 км), Бах (14); 6 баллов — в пунктах 3—6: Обиё, Джилга, Мишкоро (12), Сары-Чашма (13); 5—6 баллов — в пунктах 7—9: Багарок I, Багарок II (12), Пста-Мазар (13); 5 баллов — в пунктах 10—20: Дидарозак (14), Багарок III (16), Чимган-Поён (12), Комсомолабад (13), Шууробад (16), Чор-Дара (19), Сары-Гор (20), Йол (21), Хирманджора (27), Куляб (30), Кульдамон (31); 4 балла — в пунктах 21—37: Севдара (15), Чаган-Милона, Ходжа-Гальтон, Харкaron (17), Дагана (26), Мумирак (22), Закиробад (25), ферма колхоза им. Шаталова (26), Лиликутал (27), Боги-Хабиб, Тебояй (28), Лагмон, колхоз им. Шагалова (29), Садвинсовхоз I (33), Чилот (34), Пахтакор (35), Дастиджум (40); 3—4 балла — в пунктах 38—49: Бештегерман (27), участок им. Ильича (30), Зарбдор, участок им. Чалаева, Чашми-Дузон, Шагон

(32), Тай-Намак (34), колхоз «Дружба», Зираки, Зираки (школа) (35), Санг-Дара (35), Чукурак (41); 3 балла — в пунктах 50—54: Новобад (28), им. Восе (32), Сользавод № 2 (35), Пуштин-Миона, Дагана (40); 2—3 балла — в пункте 55: Советский (51); не ощущалось в пунктах 56—89: Туркони (20); Чубек I (26), Чубек II (27), Гуда-Боён, колхоз им. Жданова (28), колхоз им. Томина (29), участок «Москва», Сользавод № 1, Московский (30), Лангар-Колон, участок «Садбарго» (31), Ту-Ту (32), Садвинсовхоз II (32), уч. «Дарай-Колд» (33), Кафтархана, участок им. Фрунзе, участок им. Кирова (34), Гулистон (участ.) (35), Кипчак (36), Осман-Бика (36), Гулабад, Курбан-Шейт (мост), Файзабад I (37), Кадучи, Курбан-Шейт (38), Файзабад II, колхоз им. Ленина, Гулистон (40), Кызыл-Су (мост) (41), Миронок (43), Муминабад (44), Гур-Дара (45), Детдом (47), Танаши (49).

Землетрясение 8.V предшествовал форшок с $K=11$ 7.V в 18 ч. 38 м. Результаты макросейсмического обследования, проведенного А. А. Коньковым, следующие: с силой 6 баллов землетрясение ощущалось в пунктах Кавок (3 км), Бах (15), Багарок I (14), Джилга (14), Багарок II (15); 5 баллов — в пунктах Обие (14), Пста-Мазар, Сары-Чашма (15); 4—5 баллов — Дагана (23), Закиробад (28); 4 балла — Чагам-Поён (14), Шуроабд (16), Чагам-Миона (18), Бештермон (28), Бач-Хабиб (29), Гилот (36), колхоз «Дружба», Пахтакор (37); 3—4 балла — Комсомолабад (13), Мишкаро, Севдара (14), Дидарозан (15), Ходжа-Гальтон (16), Сары-Чор (18), Йол (19), Мумирак (23), Хирманджоу (26), Чубек I (28), Лиликутал, Тебалий (29), Лагмон, Куляб (31), участок им. Чапаева, Сользавод № 1 (32), Тай-Намак, Винсовхоз (34), Санг-Дара (35), Сользавод № 2 (37), Дастиджум (39), Кадучи (40), Чукурак (43), Гурдара (46); 3 балла — Чубек II (29), Новобад (30), Лангар-Колон (31), Шагон (32), участок им. Фрунзе (36); 2—3 балла: Дарай-Об (18), Курбан-Шейт (мост) (39), Советский (53).

А. А. Коньковым собраны сведения еще об одном землетрясении с $K=11$ — 25.IX в 8 ч. 53 м., которое ощущалось с силой 4—5 баллов в пунктах: Лагмон (Куляб), совхоз им. Назарова, Куляб (20), Мумирак (26); 4 балла — Курбан-Шейт (20); 3—4 балла — им. Восе, Ал-Чаноре (15), Зираки (35); 3 балла — Шуроабд (35), совхоз Муминабадский № 3 (45), не ощущалось — Пархар (35), Советский (40), Дагана (45), Муминабад (50).

В 1971 г. в районе Гиндукуш коровых землетрясений произошло значительно меньше, чем в 1970 г. Здесь в отрогах хребта Тиргаран возникло лишь одно землетрясение с $K=12$ —31.VIII в 01 ч. 52 м. (№ 56), а в 1970 г. в западной части этого района было зарегистрировано шесть землетрясений с $K=13$ и 12.

Менее активными в 1971 г. по сравнению с 1970 г. были районы Северного и Центрального Тянь-Шаня. Наибольший энергетический класс зарегистрированных здесь землетрясений был равен II, в то время как в 1970 г. он равнялся I5.

Сведений об опутимости одного из землетрясений, 21.XII в 8 ч. 55 м. с $K=11$, которое произошло в восточных отрогах Киргизского хребта, собраны Б. Ильясовым и К. Джанузаквым. По их данным, землетрясение ощущалось с силой 4—5 баллов в Горно-Серафимовке (10 км), курорте Иссык-Ата (20), Тогузбулаке (30), Карагайбулаке (30); 4 балла в Юрьевке (40); 3 балла в Каите, Ивановке (50), Фрунзе и Токмаке (60).

Низким уровнем сейсмической активности отличался в 1971 г. и При-ташкентский район. Здесь зарегистрировано лишь 6 землетрясений, самое сильное из которых (с $K=11$) произошло 9.II в 9 ч. 13 м. Эпицентр его, по инструментальным данным, располагался в 13 км к юго-западу от Ташкента. Макросейсмическое обследование этого землетрясения было проведено С. М. Касымовым, А. У. Тураходжаевым, А. Джу-

раевым. В сборе материала принимал участие Ш. Юлдашев. Интенсивность землетрясений в каждом пункте определялась по шкале ИФЗ-52. Во многих домах группы А и в одиночных зданиях группы Б образовались легкие повреждения.

Ниже приведены населенные пункты, где ощущалось описываемое землетрясение: с силой в 6 баллов — Коммуна (15 км), совхоз «Абай» (16), Канлыауль (17), Омуртка (21), Ширилдак (22), Ушакты (23), Кокур-Тепе (26); 5—6 баллов — колхоз «40 лет КазССР» (11), Курлус (13), Абай-Базар (14), Таскискен (15), совхоз «Келесский» (17), Бес-Кубир (18), Коминтерн (25); 5 баллов — Тарнау (4), колхоз «Назарбек», Чиланзар (7), Восеу, Бешкарагач (8), Ташминводы (10), Казминводы (12), колхоз им. К. Маркса (17), Кызыл-Ту, Келес (18), колхоз «Джамбул» (19), колхоз «Клим», Сары-Агач (21); 4—5 баллов — Багыр (7), Бел-Тепе (10), Чукурсай (16), Хасанбой (21), колхоз им. Махтаси (22); 4 балла — Иркин (8), Зангиата (10), Ташкент (13), Юнусабад (20), Чувалачи (24), Алгабас (25), Бирлик (40); 3—4 балла — Уртаул (11), Халкабад (15), Ширамсай (21), Дендропарк (23); 3 балла — Тоябогуз (9), Янгиюль, Куйлюк (19), Бирлесу (21), Капланбек (29), Дарбаза, Дурмень (31), Горный (32), колхоз им. Ворошилова (35).

Уровень сейсмичности в районе глубоких Гиндукушских землетрясений в 1971 г. был значительно выше, чем в 1970 г. Здесь в 1971 г. зарегистрировано одно землетрясение с $K=14$, 6 с $K=13$ и 10 с $K=12$, а в 1970 г. — 4 землетрясения с $K=13$ и 2 с $K=12$. Опутимыми из них были землетрясения 4.VIII в 00 ч. 24 м. с $K=14$ и в 01 ч. 59 м. с $K=13$ (№ 54 и 55), возникшие на западных склонах хребта Тиргаран. Макросейсмическое обследование этих землетрясений на территории Советского Союза было выполнено А. А. Коньковым и Т. А. Киняшиной. По их данным, землетрясение с $K=14$ ощущалось с силой 5 баллов в Кулябе (180 км), Нижний Пяндж (200), Курган-Тюбе (225), Нурек (250), Душанбе (285), Самарканд (500); 4—5 баллов — в Кокуль (140), Кызыл-Су (155), Сайт (160), Муминабад (195); 4 балла — Хорог, Багарок (150), совхоз «Гиссар» (Пархарский район), Джайралы, Пяндж, Калай-Пуштак (160), Московский (165), ст. Айни (290), ст. Хонака (300), Джаркурган, Термез (305), ст. Целтура (310), Регар, Денау (315), Ташкент (566); 3—4 балла — Йол (160), Чубек (160), Пархар (160), Хирманджоу (170), Шагон (180); не ощущалось в пунктах Бах (145), Сары-Гор (Московский район, 145) и Дагана (Московский район, 155).

По дополнительным данным В. К. Йодко, эти землетрясения ощущались с силой 5 баллов в пунктах Гиссар (405), Мираки (420), Кайрак-кум (430), Кансай (450), Камаша (455), Джизак (475), Галля-Арал (480), Катта кишлак (495), Аккурган (575); 4—5 баллов в Куйбышевском (210), Канибадам (420), Дехканабад (425), Ленинабад (430), Чорух-Дайрон, Китаб (440), Сыр-Дарья (515), Чимган (550), Караваз (580), Ленинское (600), Чимкент (660); 4 балла в Чирокчи (460), Джумашу (500), Ангрэн (510), Дурмень (560), Джамбул (725); 3—4 балла в Фергане (450), Намангане (510); 2—3 балла в Анджане (50); ощущалось в Халаче (545); не замечено в Байсун (360), Дараут-Курган (370), Джиргатааль (410), Кирово (440), Карши (505), Казарман (625).

14.X в 21 ч. 55 м. на восточном склоне хребта Тиргаран произошло землетрясение с $K=13$ (№ 62). По данным А. А. Конькова, Т. А. Киняшиной и Х. М. Мирзобаева, землетрясение ощущалось с силой 4 балла в Хороге (110), Кулябе (180), Муминабаде (190), Пяндже (220), Нуреке (250), Обигарме (260).

Еще три землетрясения с $K=13$ зарегистрированы в отрогах хребта Имкашим (№ 2, 41, 63). Макросейсмические сведения о землетрясении 6.II в 22 ч. 12 м. (№ 2) собраны В. И. Йодко. По его данным, оно ощущалось в сел. Кокуль силой 5 баллов; силой 4—5 баллов — в пос. Ишкашим (200), Китаб (440); 4 баллов в Хороге (240), Свинцовом Руднике

Каталог землетрясений Средней Азии с $K \geq 9$ за 1971 г.

№	Число	Момент возникнове- ния, ч. м. с.	Координаты эпицентра		Глубина на оча- га, км	Класс точ- ности	М	К	№ района	Макросейс- мические данные
			φ° N	λ° E						
Январь										
1	1	01 06 11	36,8	71,1	180	Б		9	1	См. текст
		09 59 02	36,6	70,8	230			9	1	
		11 09 18	38,5	73,7	140	А	4	11	2	
		18 01 51	40,3	72,4	30			11	5	
2	2	11 38 10	38,0	75,3	100	Б		11	4	
		14 45 10	38,27	69,22	0	А		10	5	
		14 16 22	39,8	77,2	80	А		10	4	
		12 07 18	36,1	70,5	15	А		10	3	
		17 02 55	39,6	73,5	230			9	1	
		20 34 52	36,6	70,3	150			9	1	
4	4	05 58 48	36,6	70,6	100	Б		10	3	
		13 32 09	37,0	71,3	0			10	2	
		17 48 43	38,44	69,62	0			9	2	
		20 50 42	37,6	73,1	0	А		9	5	
		21 57 16	39,8	78,9	0	А		10	5	
5	5	01 09 25	40,3	76,9	150	Б		9	21	
		07 42 57	40,3	66,0	0	Б		9	1	
		18 47 28	36,6	70,7	150	Б		10	1	
		23 02 31	36,4	71,0	400	Б		10	1	
6	6	03 06 58	36,3	71,1	480	Б		10	1	
		08 37 41	36,1	67,7	180	Б		10	1	
		24 54 28	36,6	70,7	12-13	А		10	4	
7	7	00 23 59	36,69	69,08	140	Б		9	2	
		02 44 43	37,4	74,7	80			9	1	
		02 49 50	36,6	71,1	80	Б		10	2	
		04 43 22	37,5	71,8	150			9	5	
		08 02 16	41,5	79,3	15	Б		9	2	
		14 36 16	37,2	71,6	150			9	6	
8	8	03 29 18	42,3	78,2	130	Б		10	6	
		13 02 11	36,6	70,9	190	Б		10	2	
		13 26 10	41,0	65,3	190	А		10	2	
		17 37 09	37,3	71,8	140	Б	5,1*	11	2	Хорог (20 км), 4 б.
		24 10 50	41,8	71,4	5	Б		9	9	
9	9	06 29 47	36,1	70,5	140	Б		10	1	
		11 24 38	36,5	71,0	130	Б		10	1	
		12 56 01	36,6	70,7	200	Б		10	1	
		18 30 18	36,6	70,7	200	Б		11	1	
		23 17 13	39,4	74,7	130	Б		11	2	
10	10	15 27 34	37,4	71,6	280	Б		11	5	
11	11	06 46 05	41,8	79,1	280	Б		11	1	
		12 53 22	36,5	70,2	140	Б		11	2	
		20 21 30	37,3	71,7	80	А		10	3	
		04 53 35	36,2	71,0	0	Б		9	3	
		06 20 42	38,96	70,77	0	Б		10	2	
		09 37 29	37,4	72,5	5	А		9	1	
		20 15 20	39,6	66,3	5-10	А	4,8	9	3	
13	13	21 52 28	39,00	70,78	230	Б		12	3	
14	14	00 12 03	39,18	70,65	40	Б		9	5	
		02 59 37	37,2	72,0	70	Б		9	2	
		19 16 48	39,0	73,4	70	Б		9	3	
		19 41 06	44,4	79,2	220	Б		9	3	
		23 25 16	36,8	71,0	420	Б		9	4	
15	15	03 19 12	36,7	70,8	190	Б		9	2	
		04 50 50	37,1	71,3	140	Б		9	4	
		10 52 52	36,8	71,1	40	Б		9	4	
		12 28 57	37,2	71,5	40	Б		9	2	
		18 46 37	40,3	65,0	240	Б		9	2	
		22 30 24	36,7	71,2	140	Б		9	1	
16	16	02 43 06	36,4	71,0	280	Б		10	1	
		04 18 38	36,7	71,0	280	Б		10	1	
		12 14 37	44,20	72,20	5	Б		11	8	

(360) и Гузаре (440); 3—4 балла в Обигарме (200), Катга-кишлаке (410), Самарканде (480); 3 балла в Кулябе (10), Денау (290), Душанбе (290), Ляхш (400), Пенджикенте (400), Мираки (410); 2 балла в Ташкенте (600); не замечено в Термезе (250).
Землетрясение с $K=13$. 15.X в 16 ч. 22 м. (№ 63), по данным А. А. Конькова, Т. А. Киняпиной и Х. М. Мирзабаева, ощущалось в Хороге, Шираке, Кулябе, Нураке, расположенных на расстоянии 50—250 км, с силой 3 балла, в Обигарме и Душанбе (240—290 км) — 2 балла.
Следует упомянуть еще о землетрясении 10.VI в 09 ч. 42 м. с $K=13$ (№ 27), которое произошло на глубине 380 км. Это единственное за все годы наблюдений случаем, когда глубина оказалась больше 300 км.

ЛИТЕРАТУРА

1. Землетрясения в СССР в 1970 году. М., «Наука», 1973.
2. Е. А. Розова. Составление годографов и определение основных сейсмических элементов для Средней Азии. — Труды СИА АН СССР, 1936, № 72.
3. Многолетнее изучение сейсмичности под ред. Ю. В. Ризниченко. — Труды ИФЗ АН СССР, 1960, № 9 (176).
4. И. Л. Нерсисов, Т. Г. Раутиан. Кинематика и динамика объемных сейсмических волн на расстоянии до 6500 км от эпицентра. — Труды ИФЗ АН СССР, 1964, № 32.
5. М. П. Павловская. Программа определения гипоцентров землетрясений Узбекистана на ЭВМ «Минск-2». — УЗБ. геол. журнал, 1968, № 4.
6. А. И. Захарова. Специфические годографы для Приташкентского р-на и центральной части Чаткальского хребта по данным землетрясений. — Труды Ин-га математики АН УзССР, 1962, № 25. Ташкент, Изд-во АН УзССР.
7. Х. А. Алабаев. Специфические годографы для Ферганской долины по данным землетрясений. — Труды Ин-га математики АН УзССР, № 25, Ташкент, Изд-во АН УзССР, 1962.
8. И. Б. Яковлева. Годографы Западного Узбекистана. — В сб. «Сейсмология и сейсмогеология Узбекистана». Ташкент, ФАН, 1971.
9. Т. Г. Раутиан. Загущение сейсмических волн и энергии землетрясений. — Статья в Доклады АН ТаджССР, 1960, № 7.
10. Инструкция о порядке производства и обработки наблюдений на сейсмических станциях БССР СССР. М., Изд-во АН СССР, 1966.
11. А. А. Лулек. Годографы глубоких землетрясений Памиро-Гиндукуша. — В сб. «Землетрясения в СССР в 1966 году». М., «Наука», 1970.
12. А. П. Каток. Об использовании амплитудной номограммы Раутиана для энергетической классификации «глубоких» Памиро-Гиндукушских землетрясений. — В сб. «Магнитуда и энергетическая классификация землетрясений». М., 1974.
13. В. И. Буна. Об использовании метода Голицына для приближенной оценки энергии близких землетрясений. — Труды ИС АН ТаджССР, вып. 1. Душанбе, 1956.
14. Землетрясения в СССР в 1969 г. М., «Наука», 1973.

№	Число	Момент возникновения, ч. м. с.	Координаты эпицентра		Глубина на очага, км	Класс точности	М	К	№ района	Макросейсмические данные
			φ° N	λ° E						
		04 55 20	37,7	69,4		Б		9	2	
		05 58 40	38,0	66,3		Б		9	23	
		06 21 13	36,2	70,0	150	Б		40	1	
		47 25 00	37,5	71,6	400	Б		9	2	
		17 36 26	36,5	69,6	450	Б		40	1	
					Февраль					
1		06 13 58	40,2	74,4		А		9	5	
		12 43 59	38,0	65,6	15	А		9	22	
		15 43 13	39,7	75,3		А		9	11	
2		22 28 49	38,78	70,43	25	а		11	3	
3		00 43 40	37,3	71,7	135	Б		9	2	
		04 13 23	39,53	71,53	10-15	Б		9	5	
		09 57 28	36,5	70,1	220	Б		9	1	
		16 00 41	38,2	66,4	20	А		9	23	
		16 23 40	36,5	71,0	170	А		9	1	
		18 20 24	36,3	69,7	140	А		9	1	
4		03 38 30	36,6	71,0	220	Б		9	1	
		03 54 53	36,6	70,8	230	Б		9	1	
		04 25 27	36,2	70,6	80	Б		9	1	
		09 08 39	43,3	79,4		Б		10	7	
		14 05 46	38,2	71,5		Б		10	3	
		17 05 20	36,4	70,2	210	Б		10	1	
		18 34 38	38,69	69,60	2-3	Б		10	1	
6		08 27 23	36,6	70,6	240	Б		11	1	Обгарм (10 км), 3 б.
		09 25 09	38,2	71,6		Б		9	3	
		16 34 08	38,5	73,4	120	Б		11	2	
		18 01 34	36,3	69,9	130	Б		11	1	
2		22 12 45	35,9	69,9	145	Б		13	1	См. текст
		15 37 41	40,2	72,9	5	А		9	5	
		19 19 00	37,1	71,5	190	Б		9	2	
8		08 02 27	37,4	72,0	200	Б		10	2	
		08 58 09	37,4	71,2	100	Б		10	2	
		11 39 21	36,1	70,4	90	Б		10	1	
		14 40 07	36,5	70,2	220	Б		10	2	
		17 28 40	37,0	72,3		Б		10	4	
9		01 42 37	36,4	71,0	100	Б		9	3	
		08 02 58	38,57	70,51	5	а		11	10	
		09 13 39	41,2	69,1	20	А		4,2	4	См. текст
10		16 12 53	41,9	80,8	8	Б		4,5	5	См. текст
		23 31 42	38,8	70,4	240	Б		12	3	
11		05 05 13	36,7	70,6	240	Б		9	1	
		06 19 30	39,5	71,5	230	Б		9	5	
		12 28 12	36,6	70,9	190	Б		10	1	
		13 18 56	36,8	71,5	190	Б		10	4	
		16 53 34	38,35	69,40	2-3	Б		4,0	4	С-з «Талабо» (18 км), 3 б.
		19 50 12	36,6	71,1		Б		9	1	Мираки (15 км), 5 б.; Кытаб (30 км), 3-4 б.
		23 25 28	39,0	67,1		Б		11	5	
12		05 01 06	41,3	75,6	140	Б		9	6	
		05 07 17	37,6	72,0		Б		9	2	
		10 58 59	38,9	66,5		Б		9	22	
13		13 17 00	36,4	70,8	220	Б		9	1	
		23 28 20	36,5	70,3		Б		10	1	
14		03 15 13	37,0	65,5	80	Б		9	1	Ишкашим (60 км), 3-4 б.
		04 16 25	36,4	71,1		Б		11	1	
		09 00 08	36,5	71,2	100	Б		9	1	
		14 30 31	37,3	71,8	140	Б		10	2	
		22 51 30	38,9	77,6		Б		9	5	
15		14 53 49	42,7	80,4		Б		9	6	

№	Число	Момент возникновения, ч. м. с.	Координаты эпицентра		Глубина на очага, км	Класс точности	М	К	№ района	Макросейсмические данные
			φ° N	λ° E						
17		04 34 29	37,0	71,0		Б		9	2	
		06 18 37	37,5	72,1	200	Б		11	2	
		06 25 01	36,1	68,8		Б		10	1	
		08 42 59	39,4	72,9	200	Б		9	3	
		20 00 17	36,6	70,7		Б		10	3	
18		21 57 17	42,9	78,1	90	Б		9	7	
		19 07 12	36,0	69,5	70	Б		10	1	
		19 57 04	36,5	71,1	115	Б		9	1	
		20 15 48	37,6	71,5		Б		9	2	
		22 26 55	38,25	69,24	0	Б		10	4	
19		01 08 03	38,25	69,24	0	Б		9	4	
		12 19 12	37,7	66,3		Б		9	4	
		20 22 41	40,2	74,1		Б		9	4	
20		09 36 40	36,6	70,9	210	Б*		9	5	
		11 35 17	39,98	65,28	5	а		9	1	
		14 17 31	36,1	68,4	80	Б		10	22	
		17 17 57	38,00	68,05	30	Б		9	1	
		21 44 30	38,73	69,67	22-23	Б		9	4	
		23 14 06	38,73	69,67	22-23	Б		9	4	
21		00 56 57	36,9	71,8	80	Б		10	4	
		01 54 22	40,2	77,6		а		10	1	
		09 14 24	38,92	70,62	5	Б		9	5	
		18 56 24	41,63	71,73	5	Б		9	3	
22		19 40 57	36,7	71,2	220	Б		10	8	
		07 20 51	36,3	70,4	80	Б		10	1	
		13 35 04	36,6	71,0	240	Б		9	1	
23		16 03 27	38,70	69,66	20	а		9	4	
		08 44 32	37,4	71,9	170	Б		9	2	
		14 23 23	36,5	71,3	80	Б		9	1	
		17 05 47	42,5	71,5	5	А		9	7	
		21 02 19	37,4	71,6	115	Б		10	2	
24		21 05 33	36,3	71,4	210	Б		9	1	
		22 24 07	36,8	70,8	80	Б		9	1	
		04 11 42	36,4	71,3	80	а		9	1	
		04 37 57	39,56	67,75	5	а		9	5	
		05 31 18	36,8	71,2	490	Б		9	1	
		06 53 09	42,9	80,6		Б		9	1	
		07 31 49	37,3	70,4		Б		9	6	
		15 15 05	36,7	71,0	240	Б		9	2	
25		21 00 28	38,41	67,18	20	Б		9	1	
		06 52 41	42,5	78,8	115	Б		23	6	
		09 02 54	37,8	72,0		Б		9	2	
		10 23 03	37,3	70,1		Б		9	2	
		11 45 29	37,2	70,0		Б		9	2	
		17 22 07	36,6	70,9	200	Б		11	2	
		18 00 46	36,6	70,6	200	Б		10	1	
		18 31 27	37,1	71,8	150	Б		10	1	
		22 38 28	39,6	74,9		Б		11	1	
26		22 54 25	39,5	74,9	22-23	Б		11	4	
		02 28 25	38,58	68,74		Б		11	1	
		17 35 35	36,7	71,3	180	Б		9	4	
		18 39 39	36,6	71,0	240	Б		9	1	
27		21 53 42	38,4	75,7		Б		10	1	
		02 52 28	36,6	71,0	130	Б		9	1	
		18 53 23	36,5	71,2	220	Б		11	1	
		24 09 48	37,3	71,7	130	Б		9	2	
29		21 33 26	37,0	71,4	120	Б		9	2	
		03 09 35	37,6	72,1	190	Б		9	2	
		10 24 22	37,1	74,7		Б		10	2	
		18 28 39	37,4	69,3		Б		9	2	
30		00 52 39	37,1	71,3	100	Б		9	2	
		12 00 08	38,5	65,4		Б		9	2	
31		12 44 37	37,3	71,8	130	Б		9	3	
		02 25 09	36,2	72,0	100	Б		10	1	

(Продолжение)

№	Число	Момент возникнове- ния, ч. м. с.	Координаты эпизентра		Глуби- на оча- га, км	Класс точ- ности	М	К	№ района	Макросейсми- ческие данные
			φ° N	λ° E						
1	1	08 55 58	38,0	75,4	220	Б		9	11	Кировское (115 км), 3-4 б.
		10 46 49	42,8	77,1	40	Б		9	7	
		13 43 40	38,89	70,52	40	Б		11	9	
		13 47 38	36,3	71,2	80	Б		10	2	
		14 06 11	38,4	74,2	110	Б		9	2	
		18 01 29	37,4	71,6	115	Б		9	1	
		22 55 22	36,6	70,9	0	Б		9	5	
		00 45 22	39,77	69,47	10	Б		9	5	
		01 48 06	38,9	67,5	17	Б		9	5	
		07 27 19	39,00	69,92	90	Б		10	1	
		09 29 02	36,7	71,0	230	Б		9	2	
		03 15 42	37,5	69,8	110	Б		9	2	
		09 23 15	37,2	71,5	180	Б		9	1	
		22 24 04	38,4	73,9	160	Б		9	1	
		01 03 37	36,5	70,2	190	Б		9	1	
		07 24 33	36,5	70,2	190	Б		9	1	
		15 47 07	38,2	70,5	220	Б		10	1	
		17 10 57	36,5	70,9	230	Б		9	1	
03 50 22	36,9	70,9	230	Б		9	1			
22 26 03	36,1	70,6	80	Б		10	1			
23 00 38	36,0	70,6	80	Б		12	18			
23 01 53	43,6	72,1								
00 00 48	38,3	71,6								
08 40 24	36,3	71,0	80	Б		9	9			
09 06 03	36,4	71,0	80	Б		9	9			
10 58 26	37,5	69,8								
11 24 42	42,6	79,0	150	Б		9	6			
15 46 50	36,3	70,5	200	Б		9	4			
18 04 41	37,5	71,9								
06 23 50	37,0	70,8	180	Б		9	1			
06 57 48	36,6	71,0	180	Б		9	1			
09 54 04	36,6	70,8	180	Б		10	1			
12 20 33	36,4	70,1	180	Б		9	1			
11 35 17	41,6	71,5	15	Б		9	9			
23 52 30	37,2	71,6								
00 41 22	37,1	70,8								
01 48 09	38,9	70,4	250	Б		10	2			
02 05 46	36,6	70,9	250	Б		9	9			
02 40 50	36,2	69,2	100	Б		10	1			
08 40 32	36,5	70,4	220	Б		11	1			
09 34 54	36,4	70,5	150	Б		10	1			
13 31 58	37,4	69,5	110	Б		9	2			
15 54 08	38,1	72,6	110	Б		9	2			
14 09 08	37,7	73,1	72,6	Б		10	9			
14 18 11	41,8	71,6								
15 48 54	37,7	71,8								
28 59 47	40,1	77,2	120	Б		9	9			
21 48 41	36,3	74,1								
04 49 08	40,73	71,32	30	Б		11	8			
01 34 13	36,2	69,4	150	Б		9	1			
23 44 33	36,3	71,2	100	Б		9	9			
22 28 28	39,5	74,9								
23 41 04	39,5	74,9								
23 47 36	39,5	74,9								
00 26 56	36,6	70,7	210	Б		10	10			
08 14 57	40,0	64,6	80	Б		11	1			
09 21 38	36,3	71,1	100	Б		10	1			
11 45 19	37,1	71,4	130	Б		11	1			
23 38 42	39,3	75,2	100	Б		9	1			
05 39 00	36,1	70,5	80	Б		9	1			
08 12 24	36,4	71,5								
11 43 13	36,2	70,8								

Касан, 3-4 б.
Ташкент
(180 км), 2-3 б.

(Продолжение)

№	Число	Момент возникнове- ния, ч. м. с.	Координаты эпизентра		Глуби- на оча- га, км	Класс точ- ности	М	К	№ района	Макросейсми- ческие данные
			φ° N	λ° E						
4	17	15 36 45	36,5	70,0	220	Б		12	1	См. текст
		40 16 50	36,3	69,8	40	Б		10	8	
		41 32 59	47,0	74,8	270	Б	4,5	12	14	
		14 25 04	36,9	72,0	40	Б		9	2	
		07 46 48	38,99	70,79	0	Б		9	3	
		07 45 19	40,8	70,9	0	Б		10	8	
		10 51 20	39,2	73,6	10	Б		11	3	
		12 40 50	42,15	69,93	10	Б		9	9	
		23 10 22	39,2	71,6	90	Б		9	3	
		04 42 04	37,2	71,4	150	Б		9	2	
		07 38 23	37,3	71,7	400	Б		10	2	
		10 43 30	36,6	71,3	200	Б		12	1	
		15 56 50	36,3	70,5	200	Б		9	1	
		03 12 25	39,5	73,7	35	Б		10	11	
11 45 23	40,9	72,4	85	Б	4,5	12	8			
12 21 34	36,5	71,4	150	Б		10	1			
15 51 30	36,4	71,4	180	Б		10	1			
16 1 27	36,5	70,8	180	Б		10	1			
17 05 51	38,8	67,1	5	Б		9	1			
49 58 51	39,7	68,0	240	Б		10	5			
02 45 46	36,5	70,5	80	Б		10	4			
07 48 53	36,4	71,1	80	Б		11	1			
11 21 26	40,75	70,00	0	Б		11	1			
15 09 02	42,6	78,8	100	Б		9	9			
16 40 37	36,5	71,8	100	Б		9	6			
20 56 45	40,6	77,8	100	Б		9	1			
23 49 47	40,9	75,0	200	Б		9	5			
03 11 02	37,4	72,0	200	Б		10	2			
04 27 10	42,1	80,5	100	Б		9	5			
11 33 38	37,1	71,4	400	Б		10	2			
12 04 14	38,8	65,3	0	Б		9	2			
00 02 52	36,5	71,1	110	Б		9	4			
09 51 42	40,13	72,12	0	Б		9	5			
10 43 26	40,1	70,6	0	Б		9	5			
11 07 04	41,5	70,6	0	Б		9	9			
17 53 42	36,6	70,9	250	Б		11	1			
06 26 36	36,8	73,6	10	Б		10	2			
08 36 53	36,6	71,3	90	Б		10	1			
09 05 56	36,5	71,0	210	Б		10	1			
11 43 33	41,53	70,05	30	Б		9	9			
12 54 42	37,5	69,8	30	Б		11	1			
15 43 10	40,2	77,3								
17 02 45	41,03	71,45	40	Б		9	5			
20 52 45	36,4	71,5	70	Б		10	8			
05 36 14	37,9	72,4	130	Б		10	1			
10 50 24	40,13	71,48	0	Б		9	5			
19 54 29	36,7	71,1	220	Б		9	2			
23 11 58	36,7	71,2	200	Б		9	1			
02 47 41	36,7	71,1	150	Б		9	1			
07 01 42	38,58	69,66	0	Б		10	1			
07 56 42	41,8	72,8	5	Б		9	4			
09 12 27	36,1	69,9	100	Б		10	6			
15 59 54	37,1	71,7	230	Б		10	4			
16 48 30	38,0	74,3	200	Б		9	2			
19 11 15	42,5	78,7								
02 41 11	39,08	70,73	5	Б		10	6			
10 05 00	36,0	69,4	100	Б		10	3			
12 47 27	38,7	70,4	100	Б		10	1			
15 35 52	38,93	70,64	5	Б		9	5			
19 05 33	36,6	69,7								
23 45 44	39,12	71,56	5-10	Б		9	3			

№	Число	Момент возникнове- ния, ч. м. с.	Координаты эпизентра		Глуби- на оча- га, км	Класс точ- ности	М	К	№ района	Макросейсм- ческие данные
			φ° N	λ° E						
47	5	11 03 27	57,3	72,6	210	Б	4,3	40	2	Кара-Тент, 4 б.
		11 41 20	39,3	74,8						
		15 47 53	41,1	79,0						
		17 43 01	36,6	71,0						
		18 33 35	37,4	72,0						
		22 25 58	39,07	70,77						
		22 35 37	36,5	70,4						
		03 41 22	39,4	67,0						
		07 55 54	38,07	69,77						
		07 58 28	36,1	68,1						
		09 42 09	39,08	69,35						
		10 22 58	38,4	73,1						
		14 26 06	37,8	71,7						
		15 57 46	37,1	74,9						
		18 27 00	39,08	69,35						
		18 43 46	39,08	69,35						
		20 51 13	39,08	69,35						
48	6	03 02 56	39,8	77,7	80	Б	6,0	40	3	Кара-Тент, 4 б.
		09 27 13	36,6	71,7						
		02 24 13	39,4	73,5						
		03 54 23	37,3	72,0						
		04 08 32	38,3	74,0						
		07 48 41	36,9	71,9						
		08 25 57	39,48	71,68						
		17 41 39	38,97	70,46						
		19 47 23	38,71	68,08						
		20 55 18	38,90	70,50						
		17 49 17	38,2	72,3						
		18 33 38	38,5	73,2						
		22 13 18	36,5	71,1						
		05 32 30	38,3	73,0						
		09 27 01	40,2	77,3						
		12 10 28	40,1	79,1						
		21 59 59	37,8	72,3						
49	7	00 01 03	36,6	70,3	210	Б	4,3	40	3	Кара-Тент, 4 б.
		20 05 38	42,9	71,2						
		20 30 48	36,6	70,9						
		20 52 20	36,4	71,0						
		01 34 42	39,1	74,6						
		05 52 46	39,0	66,0						
		06 20 19	40,0	65,0						
		20 49 44	37,8	72,0						
		22 03 39	48,8	78,2						
		15 43 43	38,4	74,7						
		02 34 01	42,18	70,53						
		07 00 18	39,4	67,8						
		08 47 30	36,5	70,7						
		10 56 37	41,6	72,3						
		15 29 38	36,7	70,9						
		21 02 47	36,5	70,4						
		50	8	09 09 54						
09 29 34	38,25			69,25						
13 44 02	36,4			68,8						
14 44 28	42,0			80,8						
15 45 29	42,5			78,7						
18 30 34	37,3			71,7						
01 07 11	40,3			76,8						
01 23 08	38,23			69,25						
02 04 45	38,25			69,25						
02 41 32	38,25			69,25						
12 01 18	38,25			69,25						
14 30 01	40,5			73,2						
16 43 12	40,7			77,6						
17 41 39	38,97			70,46						
19 47 23	38,71			68,08						
20 55 18	38,90			70,50						

№	Число	Момент возникнове- ния, ч. м. с.	Координаты эпизентра		Глуби- на оча- га, км	Класс точ- ности	М	К	№ района	Макросейсм- ческие данные
			φ° N	λ° E						
10	19	17 51 49	36,3	69,7	140	Б	4,9*	40	1	
		19 42 42	38,3	73,6						
		16 47 35	37,3	70,7						
		22 07 37	36,7	70,7						
		03 42 58	36,2	70,1						
		12 24 22	37,0	71,5						
		17 30 05	38,0	72,9						
		17 33 50	41,4	79,1						
		20 12 58	37,2	71,8						
		08 07 05	36,5	70,2						
		11 57 18	36,6	70,9						
		10 56 03	36,3	70,8						
		01 30 13	37,3	72,1						
		08 20 09	40,1	77,9						
		09 52 13	41,6	79,2						
		17 47 04	36,6	70,8						
		48 21 26	37,3	72,0						
11	24	20 47 18	41,6	79,2	180	Б	6,0	40	1	См. текст
		23 06 28	36,4	71,0						
		08 18 39	38,18	68,35						
		09 41 25	39,6	64,5						
		19 40 07	40,5	68,1						
		20 54 30	41,4	79,4						
		21 01 56	41,6	79,4						
		03 40 34	38,5	74,7						
		03 32 33	36,6	70,9						
		03 52 05	37,7	70,2						
		05 14 48	36,5	71,0						
		07 44 55	38,4	69,0						
		08 10 46	37,3	69,8						
		18 04 00	37,0	71,1						
		09 34 28	36,3	70,2						
		13 20 06	39,6	74,0						
		01 46 40	37,3	71,8						
12	25	03 45 53	37,4	72,1	230	Б	5,1	40	2	
		12 46 54	38,3	65,6						
		00 00 42	39,5	72,8						
		04 10 00	37,4	71,3						
		09 24 87	37,2	71,0						
		22 57 08	36,6	71,0						
		06 27 07	36,6	71,1						
		12 56 43	38,9	65,1						
		08 30 01	39,9	68,6						
		10 37 42	36,7	71,3						
		20 00 30	39,6	74,9						
		04 53 35	38,22	69,38						
		08 48 46	40,3	78,1						
		09 02 27	39,9	64,1						
		22 56 48	39,4	75,0						
		00 27 52	37,2	72,0						
		19 38 34	37,9	72,3						
02 13 13	36,7	71,0								
04 58 14	39,1	74,3								
06 47 07	37,2	71,5								
10 16 48	36,4	70,8								
10 50 39	41,50	73,00								
13 36 52	37,9	75,8								
20 16 21	36,8	71,2								
23 28 02	36,6	71,0								
01 13 55	37,7	72,3								
01 35 47	38,4	73,0								
04 47 40	38,3	73,0								
05 59 40	39,87	65,87								

Апрель

1-2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
69,38	78,1	64,1	75,0	72,0	72,3	71,0	74,3	71,5	80	85	80	200	130	130	130	130	130	130	130	130
Б	А	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б
4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

№	Число	Момент возникновения, ч. м. с.	Координаты эписентра		Глубина очага, км	Класс точности	М	К	№ района	Макросейсмические данные
			φ°N	λ°E						
23	2	01 27 10	40,17	68,88	20	б		10	5	См. текст
	3	08 54 34	39,5	74,7		б		9	5	
	4	21 01 27	36,1	68,7	200	б		11	1	
	5	04 22 01	36,6	70,6	150	б		10	1	
	6	12 52 19	36,5	70,5	100	б		9	1	
	7	19 03 54	36,7	71,4	5	б		9	1	
	8	03 39 55	42,2	68,9	10	а		10	3	
	9	03 42 42	38,89	70,50	150	б		11	1	
	10	12 53 18	36,5	70,5	80	б		12	1	
	11	15 12 25	36,4	71,0	180	б		9	1	
24	5	15 53 10	36,5	70,4	40	б		10	4	См. текст
	6	17 41 33	37,4	68,5	200	б		10	4	
	7	04 55 28	36,3	69,9	200	б		11	1	
	8	06 27 51	36,3	70,5	200	б		11	1	
	9	14 59 19	36,8	71,4	200	б		9	1	
	10	01 17 45	36,2	70,6	100	б		11	1	
	11	08 23 29	37,5	69,8	150	б		10	2	
	12	11 18 49	37,5	70,0	120	б		9	1	
	13	23 17 21	36,5	70,8	120	б		11	1	
	14	02 30 30	36,2	70,0	160	б		9	2	
25	8	02 55 03	37,5	73,9	200	б		10	1	См. текст
	9	16 48 04	38,2	73,9	200	б		11	1	
	10	18 38 32	37,6	70,3	200	б		9	1	
	11	19 28 21	38,5	70,3	100	б		9	2	
	12	19 31 50	38,6	66,8	200	б		9	2	
	13	22 14 44	36,6	74,2	100	б		10	2	
	14	02 29 28	37,6	68,9	200	б		12	2	
	15	07 04 56	39,4	73,5	200	б		9	2	
	16	13 43 02	37,1	71,3	200	б		10	2	
	17	03 49 03	36,9	67,7	200	б		9	1	
26	9	06 50 45	36,5	74,3	200	б		9	1	См. отд. статью Постапан(16 км), 4 б.; Яван (20 км), 3 б. Кировское, Шекер(50 км), 4 б.
	10	09 46 40	38,2	72,3	120	б		10	1	
	11	17 22 17	45,2	80,4	200	б		9	1	
	12	01 46 01	36,6	71,0	200	б		9	1	
	13	02 18 25	36,5	70,7	200	б		19	1	
	14	05 25 25	37,2	70,4	80	б		9	2	
	15	14 51 47	43,02	71,37	15	б		14	18	
	16	17 51 49	38,14	69,08	1-2	б		11	4	
	17	20 05 38	42,9	71,2	5	а		9	19	
	18	23 08 34	38,9	71,6	5	б		9	3	
27	11	04 27 25	37,4	72,4	10	б		10	1	См. текст
	12	05 44 16	37,4	68,3	10	б		10	4	
	13	07 54 59	38,69	69,61	10	а		10	4	
	14	04 14 40	39,0	72,0	5-10	а		11	3	
	15	05 33 44	38,62	70,67	200	а		9	3	
	16	13 46 14	37,6	71,9	220	б		9	2	
	17	16 09 35	36,7	70,4	220	б		10	1	
	18	16 22 43	43,3	80,2	180	б		9	1	
	19	21 20 33	37,3	72,0	17-18	б		9	2	
	20	21 31 39	38,80	68,83	150	а		9	5	
28	13	23 24 41	37,1	71,2	150	б		10	9	См. текст
	14	02 34 01	42,18	70,53	150	б		10	1	
	15	09 22 37	36,6	71,7	150	а		10	1	
	16	12 03 16	39,5	68,0	25	б		9	2	
	17	05 23 13	40,2	64,4	80	б		9	1	
	18	06 21 04	36,5	71,1	230	б		9	1	
	19	12 07 29	38,26	65,51	220	а		9	1	
	20	07 59 06	37,0	71,8	35	б		10	2	
	21	14 30 01	40,5	73,2	35	б		10	8	
	22	16 06 36	36,9	71,2	210	б		9	1	

№	Число	Момент возникновения, ч. м. с.	Координаты эписентра		Глубина очага, км	Класс точности	М	К	№ района	Макросейсмические данные
			φ°N	λ°E						
19	17	20 31 39	37,87	69,63	40	б		9	3	См. текст
	18	04 00 44	37,5	71,6	120	б		10	2	
	19	11 26 30	38,67	68,73	22-23	а		9	4	
	20	21 06 06	39,4	75,4	150	а		9	1	
	21	03 15 19	37,4	71,7	130	б		9	1	
	22	06 48 07	36,3	70,3	5-10	б		11	1	
	23	07 24 12	39,06	71,34	5	б		12	1	
	24	11 29 51	41,15	72,72	200	б		10	8	
	25	23 13 53	41,1	79,3	200	б		10	5	
	26	02 18 39	36,5	70,8	40	б		11	1	
20	19	08 54 12	39,2	73,3	120	б		10	3	См. текст
	20	20 36 54	37,4	71,5	420	б		11	2	
	21	08 48 27	38,5	73,3	420	б		12	2	
	22	09 01 50	40,2	77,8	30	а		10	5	
	23	18 14 41	39,2	71,4	150	б		9	3	
	24	04 10 47	38,79	70,44	1-2	б		10	3	
	25	10 34 42	39,8	71,5	200	б		9	3	
	26	12 28 20	37,3	71,8	5	б		9	2	
	27	14 39 51	41,4	78,4	240	б		11	5	
	28	15 48 46	39,0	73,9	150	б		9	3	
21	22	18 32 20	36,7	70,7	200	б		10	1	См. текст
	23	10 21 44	38,1	72,9	30	б		10	2	
	24	10 22 23	41,52	72,13	200	б		10	1	
	25	16 03 13	36,6	71,0	140	б		9	8	
	26	22 25 38	39,7	73,0	140	б		10	1	
	27	01 10 42	37,8	72,1	140	б		11	2	
	28	02 53 22	41,6	77,7	100	б		9	6	
	29	05 10 24	37,6	72,4	35	б		10	2	
	30	06 27 24	41,4	72,5	35	а		9	8	
	22	9	07 57 23	37,4	71,4	140	б		9	
10		19 20 57	37,0	71,2	80	б		10	2	
11		20 06 32	37,3	71,7	180	б		9	2	
12		22 14 28	36,5	70,6	180	б		9	1	
13		15 34 20	40,0	75,7	35	б		9	5	
14		22 51 29	39,4	75,5	200	б		10	4	
15		00 39 34	40,47	73,52	200	а		9	5	
16		08 16 53	39,6	68,0	15	б		9	1	
17		16 17 27	36,5	70,6	15	б		10	1	
18		18 03 54	40,82	73,35	220	б		9	8	
23	27	00 22 53	39,10	71,38	5	б		9	1	См. текст
	28	02 15 24	40,9	73,1	35	а		9	3	
	29	12 09 35	37,3	70,4	150	б		10	2	
	30	14 47 56	39,5	72,9	5	б		9	3	
	31	05 42 16	40,0	64,9	0	а		9	2	
	32	07 45 43	40,2	65,0	0	а		9	2	
	33	08 30 21	39,7	78,0	0	а		12	2	
	34	21 55 54	41,28	70,98	0	б		10	5	
	35	04 51 32	38,49	73,10	35	а		10	5	
	36	07 10 34	38,49	73,62	10-15	б		9	3	
24	1	11 34 59	40,55	73,62	35	б		11	5	См. текст
	2	14 46 50	36,4	71,0	150	б		9	1	
	3	15 44 00	40,1	73,5	40	б		10	5	
	4	11 30 55	38,71	70,29	40	б		9	3	
	5	06 01 25	36,3	69,8	90	б		9	1	
	6	18 04 36	42,5	80,0	180	б		9	2	
	7	18 36 35	41,8	81,0	180	б		9	6	
	8	18 40 48	40,3	76,4	218	б		10	12	
	9	18 53 10	36,4	70,2	218	б		9	5	
	10	18 58 10	36,4	70,2	218	б		12	1	

Мая

Ош, 4 б.; Узген, 3 б.

(Продолжение)

№	Число	Момент возникновения, ч. м. с.	Координаты эпилцентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макросейсмические данные
			φ° N	λ° E						
44	26	17 50 43	36,4	71,0	230	Б	5,1*	9	1	
		11 53 49	36,4	70,8						
		13 15 42	36,5	70,1						
		18 20 47	39,5	73,8						
		22 23 28	36,5	71,4						
45	27	23 08 33	37,3	71,8	240	А		9	2	
		02 51 54	36,6	70,3						
		07 04 57	37,3	71,7						
		08 50 19	38,46	69,61						
		13 56 32	37,0	71,8						
46	28	21 46 33	36,6	69,9	230	Б		10	1	
		01 31 43	37,4	72,3						
		09 00 05	36,5	70,4						
		19 02 53	37,3	72,8						
		21 37 45	39,2	74,1						
29	29	04 15 20	36,5	70,2	160	Б		11	1	
		07 56 02	36,7	70,1						
		49 02 56	36,6	70,9						
		22 00 53	36,6	70,9						
		11 42 19	36,6	71,4						

Июль

47	1	09 11 44	36,6	70,8	230	Б	4,5	9	1	
		13 51 34	36,7	71,1						
		14 37 25	36,4	68,4						
		20 04 01	36,4	69,2						
		04 22 28	36,6	71,0						
48	3	10 35 47	38,48	69,68	200	Б	4,3	9	1	
		14 14 03	36,5	70,6						
		14 49 09	39,20	71,52						
		19 52 25	36,7	70,9						
		22 43 46	41,5	63,3						
49	5	01 08 26	36,5	70,9	135	А		10	1	
		04 26 27	41,4	79,3						
		22 20 44	37,3	71,6						
		23 31 35	38,99	70,8						
		02 45 33	36,6	70,8						

Исфара (15 км)
4-5 б.;
Ташкент, 2 б.

(Продолжение)

№	Число	Момент возникновения, ч. м. с.	Координаты эпилцентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макросейсмические данные
			φ° N	λ° E						
28	16	07 39 37	44,5	79,4	200	Б	5,4	14	5	Пржевальск (142 км), 3 б.
		08 25 03	40,4	79,3						
		09 13 33	41,4	79,4						
		11 02 04	37,7	69,4						
		12 28 02	41,3	79,3						
		13 04 12	39,98	71,66						
		13 13 10	36,4	70,7						
		15 12 37	41,4	79,4						
		21 00 03	44,3	79,3						
		22 04 13	41,5	79,3						
29	16	22 15 46	44,4	79,3	200	А	5,7	14	5	Пржевальск (140 км), 3 б. Алма-Ата (280 км), 3 б.
		23 07 03	41,4	79,4						
		23 17 30	41,3	79,3						
		00 48 21	36,7	71,3						
		01 19 24	44,4	79,4						
		02 32 08	44,3	79,4						
		03 12 56	41,4	79,4						
		06 58 16	36,3	71,3						
		10 56 35	41,4	79,4						
		15 13 03	36,3	70,0						
30	17	20 27 50	37,1	71,1	180	Б	3,8	12	5	
		07 52 55	37,1	71,1						
		15 20 09	44,5	79,5						
		17 45 20	38,3	72,0						
		18 26 59	38,3	72,2						
		23 33 08	36,4	71,0						
		11 53 35	38,45	68,75						
		15 58 38	36,5	69,5						
		08 10 26	39,1	73,4						
		10 33 29	36,5	71,1						
31	18	14 59 30	37,2	71,8	150	Б	4,6	10	4	
		17 23 00	44,5	79,4						
		17 23 57	39,6	66,0						
		21 08 45	41,4	79,2						
		07 07 10	36,7	71,2						
		07 18 48	38,23	69,25						
		13 05 16	36,5	71,0						
		15 27 06	43,1	76,8						
		17 21 17	41,7	66,9						
		21 53 00	45,2	77,3						
32	19	06 30 02	36,3	69,7	120	А	5,3	11	3	
		07 39 47	37,0	71,5						
		12 07 09	37,7	72,1						
		08 06 44	36,1	70,5						
		09 14 54	40,08	72,32						
		09 14 49	36,9	71,1						
		17 58 04	37,3	71,8						
		11 10 11	38,21	69,21						
		15 56 04	38,21	69,21						
		17 56 57	41,4	79,1						
33	20	04 22 14	37,5	72,0	190	Б	4,9	12	5	
		14 02 24	37,8	72,0						
		14 39 07	36,5	71,1						
		16 49 28	37,1	71,5						
		07 39 47	37,0	71,5						
		12 07 09	37,7	72,1						
		08 06 44	36,1	70,5						
		09 14 54	40,08	72,32						
		09 14 49	36,9	71,1						
		17 58 04	37,3	71,8						
34	21	15 27 06	43,1	76,8	180	А	4,9	10	4	
		17 21 17	41,7	66,9						
		21 53 00	45,2	77,3						
		06 30 02	36,3	69,7						
		07 39 47	37,0	71,5						
		12 07 09	37,7	72,1						
		08 06 44	36,1	70,5						
		09 14 54	40,08	72,32						
		09 14 49	36,9	71,1						
		17 58 04	37,3	71,8						
35	22	15 27 06	43,1	76,8	140	Б	4,7	13	1	Куляб (175 км) Душанбе (265), 2-3 б.
		17 21 17	41,7	66,9						
		21 53 00	45,2	77,3						
		06 30 02	36,3	69,7						
		07 39 47	37,0	71,5						
		12 07 09	37,7	72,1						
		08 06 44	36,1	70,5						
		09 14 54	40,08	72,32						
		09 14 49	36,9	71,1						
		17 58 04	37,3	71,8						

№	Число	Момент возникновения, ч. м. с.	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макросейсмические данные
			φ° N	λ° E						
53	28	12 48 33	39,7	77,4	410	A	4,7	12	42	
		13 43 46	38,7	74,7						
		17 17 31	39,9	77,1						
		18 04 11	43,0	77,1						
		23 45 55	40,0	77,1						
		08 14 17	37,3	71,2						
		10 44 50	36,5	71,8						
		13 21 26	37,0	71,8						
		15 23 00	36,6	70,6						
		16 02 24	39,7	68,3						
29	30	22 31 24	36,6	70,8	200	B		9	9	
		22 31 24	36,6	70,8						
		23 21 46	37,3	71,6						
		01 43 08	37,3	71,6						
		06 22 17	38,1	72,5						
		12 13 56	36,5	69,9						
		16 45 48	39,9	77,0						
		21 12 35	36,8	71,1						
		05 14 11	38,7	73,0						
		17 11 03	40,6	73,4						
31	31	18 28 12	36,7	71,3	170	B		10	11	
		22 08 25	37,7	72,5						
		03 13 08	36,2	69,2						
		14 44 50	36,4	70,4						
		23 56 55	37,4	72,2						
		00 52 38	39,6	74,3						
		16 51 53	36,3	71,1						
		00 24 27	36,4	70,7						
		01 59 04	36,4	70,7						
		12 25 40	40,0	77,2						
54	55	20 25 18	37,4	72,0	150	B		10	10	
		00 17 02	36,4	70,1						
		05 13 29	38,3	70,4						
		09 42 45	36,4	69,53						
		13 45 53	40,35	69,98						
		19 23 15	36,8	72,0						
		21 55 37	37,3	72,0						
		23 25 45	36,1	69,0						
		01 41 08	36,0	70,2						
		14 31 06	37,7	65,9						
55	55	22 54 59	36,6	70,9	200	B		10	10	
		02 26 46	39,7	73,1						
		00 22 05	37,5	70,7						
		01 14 23	36,4	71,3						
		07 34 01	36,7	71,3						
		12 05 09	39,3	77,0						
		13 52 14	37,3	71,8						
		18 53 37	36,4	69,6						
		19 26 23	36,4	69,6						
		21 30 22	37,1	71,2						
50	51	07 27 57	39,8	77,1	80	B		9	9	
		17 58 37	40,0	77,1						
		02 17 14	38,0	74,6						
		10 00 46	36,4	71,1						
		12 43 58	37,9	66,6						
		17 18 32	37,0	69,2						
		02 42 52	37,2	71,8						
		07 43 27	37,1	71,3						
		18 30 56	36,6	71,1						
		01 25 42	36,5	71,1						
52	52	08 25 39	36,3	71,1	120	B		9	9	
		10 32 43	43,3	78,3						
		03 13 08	36,2	69,2						
		14 44 50	36,4	70,4						
		23 56 55	37,4	72,2						
		00 52 38	39,6	74,3						
		16 51 53	36,3	71,1						
		00 24 27	36,4	70,7						
		01 59 04	36,4	70,7						
		12 25 40	40,0	77,2						

Август

№	Число	Момент возникновения, ч. м. с.	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макросейсмические данные
			φ° N	λ° E						
54	55	03 13 08	36,2	69,2	150	B		10	10	
		14 44 50	36,4	70,4						
		23 56 55	37,4	72,2						
		00 52 38	39,6	74,3						
		16 51 53	36,3	71,1						
		00 24 27	36,4	70,7						
		01 59 04	36,4	70,7						
		12 25 40	40,0	77,2						
		20 25 18	37,4	72,0						
		00 17 02	36,4	70,1						
55	55	05 13 29	38,3	70,4	150	B		10	10	
		09 42 45	36,4	69,53						
		13 45 53	40,35	69,98						
		19 23 15	36,8	72,0						
		21 55 37	37,3	72,0						
		23 25 45	36,1	69,0						
		01 41 08	36,0	70,2						
		14 31 06	37,7	65,9						
		22 54 59	36,6	70,9						
		02 26 46	39,7	73,1						
50	51	00 22 05	37,5	70,7	80	B		9	9	
		01 14 23	36,4	71,3						
		07 34 01	36,7	71,3						
		12 05 09	39,3	77,0						
		13 52 14	37,3	71,8						
		18 53 37	36,4	69,6						
		19 26 23	36,4	69,6						
		21 30 22	37,1	71,2						
		07 27 57	39,8	77,1						
		17 58 37	40,0	77,1						
52	52	02 17 14	38,0	74,6	220	B		10	10	
		10 00 46	36,4	71,1						
		12 43 58	37,9	66,6						
		17 18 32	37,0	69,2						
		02 42 52	37,2	71,8						
		07 43 27	37,1	71,3						
		18 30 56	36,6	71,1						
		01 25 42	36,5	71,1						
		08 25 39	36,3	71,1						
		10 32 43	43,3	78,3						

См. текст.

№	Число	Момент возникновения, ч. м. с.	Координаты эпицентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	K	№ района	Макросейсмические данные
			φ° N	λ° E						
40	40	13 43 42	40,2	65,3	15	A		9	22	
		12 11 56	37,3	71,8						
		17 47 27	36,0	68,5						
		20 01 57	36,1	68,3						
		21 27 24	36,0	68,2						
		07 30 31	36,4	70,2						
		13 50 36	36,1	70,8						
		16 16 25	36,0	71,0						
		05 42 17	37,6	71,8						
		18 43 55	36,2	70,4						
41	41	00 56 24	37,5	72,0	240	B		10	10	
		14 01 42	36,5	71,0						
		04 25 52	36,5	70,6						
		15 20 13	40,0	64,0						
		15 36 23	38,25	69,25						
		15 43 29	38,25	69,25						
		19 27 46	36,5	70,7						
		07 15 03	37,2	71,9						
		10 09 35	38,65	70,70						
		21 23 58	37,5	71,5						
42	42	03 59 46	36,8	71,3	220	B		10	10	
		07 24 35	43,3	74,7						
		11 10 07	40,7	70,8						
		11 10 21	37,2	71,5						
		17 58 39	38,67	70,27						
		20 19 50	36,7	71,1						
		22 47 29	36,7	69,7						
		03 20 25	39,60	69,40						
		19 34 20	36,6	71,2						
		05 24 44	37,8	72,6						
43	43	09 42 02	36,6	71,2	130	B		9	9	
		10 17 38	42,8	77,5						
		10 48 48	41,2	72,1						
		19 01 39	36,4	69,8						
		19 59 49	37,3	70,4						
		21 28 40	38,72	70,77						
		03 28 06	37,6	72,0						
		08 51 19	38,85	70,96						
		15 41 12	36,5	71,0						
		19 14 53	37,6	70,5						
44	44	14 55 53	36,5	69,5	220	B		10	10	
		18 16 14	38,6	71,7						
		01 05 24	37,2	70,3						
		07 32 10	41,8	72,5						
		11 53 13	37,4	71,6						
		19 07 21	40,5	73,0						
		01 54 47	39,4	72,5						
		09 56 39	37,7	72,7						
		11 43 39	39,50	73,2						
		17 15 44	36,6	70,4						
45	45	19 34 41	36,6	71,5	160	B		9	9	
		01 15 34	36,4	70,7						
		01 50 52	42,6	73,1						
		05 48 56	36,5	70,4						
		07 40 48	37,5	70,6						
		23 44 48	37,4	70,5						
		04 48 34	39,9	77,2						
		08 10 38	40,0	77,0						
		07 32 06	44,2	79,3						
		14 40 40	38,4	70,5						
46	46	14 49 04	40,0	77,0	190	B		10	10	
		08 53 03	39,8	77,0						
		11 59 58	40,0	77,3						
		03 13 08	36,2	69,2						
		14 44 50	36,4	70,4						
		23 56 55	37,4	72,2						
		00 52 38	39,6	74,3						
		16 51 53	36,3	71,1						
		00 24 27	36,4	70,7						
		01 59 04	36,4	70,7						

См. текст.

№	Число	Момент возникнове- ния, ч. м. с.	Координаты эпцентра		Глуби- на оча- га, км	Класс точ- ности	М	К	№ района	Макросейсмические данные
			φ°N	λ°E						
27	27	03 23 22	37,3	72,0	150	Б		9	2	
		03 08 26	36,8	77,1						
		05 40 52	40,83	68,77						
		12 20 52	37,1	70,7						
		15 36 28	38,33	70,06						
		00 54 07	36,3	70,6						
		06 58 54	38,52	70,47						
		07 23 27	37,1	71,9						
		10 27 12	36,4	72,0						
		10 39 21	38,70	68,27						
28	28	14 23 34	36,0	68,7	40	Б		11	4	
		14 50 29	38,83	70,41						
		19 56 19	36,2	71,8						
		09 45 19	36,9	70,9						
		19 36 51	37,1	71,1						
		22 26 30	39,9	76,9						
		01 52 13	36,9	70,6						
		02 45 31	36,4	74,2						
		09 46 13	36,4	70,8						
		11 28 39	41,00	70,88						
30	30	12 48 36	40,1	76,6	90	Б		11	1	
		17 06 46	39,4	74,9						
		08 04 03	42,8	79,9						
		16 25 46	36,6	70,9						
		23 14 46	37,1	71,8						
		02 46 19	39,8	77,1						
		03 47 11	37,5	71,6						
		11 35 31	40,1	77,1						
		42 29 57	36,6	70,9						
		11 22 52	37,5	71,7						
31	31	02 45 31	36,4	74,2	63	Б		9	9	
		09 46 13	36,4	70,8						
		11 28 39	41,00	70,88						
		12 48 36	40,1	76,6						
		17 06 46	39,4	74,9						
		08 04 03	42,8	79,9						
		16 25 46	36,6	70,9						
		23 14 46	37,1	71,8						
		02 46 19	39,8	77,1						
		03 47 11	37,5	71,6						

Сентябрь

1	12 14 57	37,6	71,5	80	Б		10	2	
2	17 56 34	37,4	69,9	230	Б		10	11	
	04 25 11	39,4	74,0		Б		9	1	
3	06 22 23	36,8	70,8	80	Б		9	5	
	16 15 46	40,0	77,1		Б		9	1	
4	17 37 38	36,2	70,8	15	Б		9	10	
	22 10 29	41,88	69,07		Б		9	6	
5	08 04 03	42,8	79,9	200	Б		10	1	
	16 25 46	36,6	70,9		Б		9	1	
6	23 14 46	37,1	71,8	220	Б		10	2	
	02 46 19	39,8	77,1		Б		9	5	
7	03 47 11	37,5	71,6	125	Б		9	2	
	11 35 31	40,1	77,1		Б		9	5	
8	42 29 57	36,6	70,9	220	Б		11	1	
	11 22 52	37,5	71,7		Б		10	2	
9	24 42 57	39,9	77,3	40	Б		10	5	
	03 44 41	41,5	79,5		Б		10	5	
10	05 44 57	38,25	69,25	0	Б		11	4	
	05 58 07	38,25	69,25		Б		10	4	
11	17 36 47	36,6	71,0	255	Б		11	4	
	18 15 03	39,7	77,9		Б		10	4	
12	19 25 27	36,6	71,1	110	Б		10	4	
	00 57 49	38,25	69,30		Б		9	9	
13	11 47 52	37,4	71,7	125	Б		10	4	
	12 10 45	42,5	76,5		Б		10	7	
14	15 16 59	39,73	70,12	5	Б		10	5	
	16 33 05	36,6	70,9		Б		10	4	
15	18 52 23	38,47	69,26	230	Б		10	4	
	04 27 43	42,3	74,8		Б		10	7	
16	05 46 51	37,9	72,3	190	Б		9	2	
	08 37 56	37,5	72,2		Б		10	2	
17	06 36 14	39,32	70,15	15	Б		9	5	
	19 47 34	39,9	77,2		Б		10	5	
18	20 32 20	40,1	77,1	210	Б		10	5	
	21 38 07	37,4	74,8		Б		10	2	
19	00 33 35	41,4	79,2	400	Б		9	5	
	03 22 06	37,1	68,6		Б		10	4	
20	17 15 51	42,3	78,8	0	Б		11	6	
	18 53 27	36,7	70,8		Б		9	1	

См. текст.

№	Число	Момент возникнове- ния, ч. м. с.	Координаты эпцентра		Глуби- на оча- га, км	Класс точ- ности	М	К	№ района	Макросейсмические данные
			φ°N	λ°E						
14	14	13 05 13	36,6	70,9	200	Б		10	4	
		14 52 49	39,9	77,0						
		22 08 38	36,6	70,9						
		23 54 25	36,6	70,3						
		10 30 44	36,3	70,9						
		18 24 53	36,9	71,1						
		22 33 30	36,5	70,7						
		01 43 27	36,9	71,8						
		03 23 53	36,7	74,2						
		11 16 01	37,4	71,8						
15	15	02 16 40	41,77	72,38	5	Б		10	9	
		02 27 40	39,8	77,1						
		03 39 16	36,2	71,2						
		08 43 10	41,7	72,4						
		10 20 16	36,4	70,8						
		11 30 58	39,0	70,4						
		20 42 24	36,4	70,2						
		21 44 09	39,9	76,9						
		03 37 17	41,22	72,80						
		09 57 49	37,3	71,8						
16	16	10 32 07	40,8	74,4	120	А		9	1	
		23 41 24	39,9	76,7						
		02 30 05	36,7	71,2						
		04 23 53	38,3	74,6						
		06 50 53	36,7	71,3						
		12 55 57	37,6	66,0						
		14 34 17	39,5	64,4						
		20 13 43	36,3	70,8						
		03 43 35	36,3	70,9						
		09 37 06	36,6	70,9						
17	17	11 55 50	40,40	72,55	35	Б		9	5	
		17 43 17	36,5	69,7						
		19 41 07	36,6	70,9						
		08 06 37	37,3	71,9						
		10 26 42	36,3	69,8						
		15 31 22	37,4	71,9						
		19 32 45	38,80	68,99						
		20 03 14	36,5	70,6						
		21 36 03	37,2	71,5						
		23 42 38	37,4	71,8						
18	18	04 55 16	38,5	65,7	5	Б		9	3	
		09 10 55	38,5	65,7						
		16 31 20	36,4	70,7						
		02 54 45	36,8	71,1						
		07 48 37	40,8	78,7						
		15 40 33	36,4	70,3						
		05 31 24	36,5	71,1						
		05 50 24	36,4	70,8						
		13 29 07	36,5	70,8						
		14 30 24	38,18	69,25						
19	19	15 16 24	39,5	73,1	80	Б		10	1	
		08 43 20	40,6	73,6						
		14 32 00	38,0	72,5						
		16 39 40	36,5	70,4						
		24 10 08	36,1	70,0						
		06 15 19	40,2	76,7						
		06 57 38	42,4	77,3						
		07 50 25	37,1	71,7						
		20 59 17	37,4	72,9						
		04 21 20	36,6	70,9						
20	20	06 53 23	42,03	70,32	230	Б		9	9	
		11 35 32	39,3	75,0						
		15 15 36	38,47	69,18						
		19 50 14	39,9	77,1						
		20 11 08	39,7	77,2						

№	Число	Момент возникновения, ч. м. с.	Координаты эписентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	К	№ района	Макросейсмические данные			
			φ°N	λ°E									
59	26	08 53 17	37,7	69,7	0	Б	4,2	41	2	См. текст			
		14 25 32	38,25	69,25	230	Б		9	4				
		05 15 03	35,5	70,7	120	Б		10	1				
		06 37 54	37,0	71,4		Б		10	2				
		10 51 55	36,8	71,4		Б		9	1				
		16 59 45	36,2	73,7	200	Б		10	2				
		18 39 57	36,5	70,5	200	Б	5,2*	10	1				
		23 48 25	36,4	70,2	220	Б		12	1				
		01 38 24	36,4	70,2		Б		11	1				
		04 10 59	41,4	79,4		Б		9	5				
27	27	07 12 42	36,7	71,1	180	Б		10	1	См. текст			
		16 59 19	40,4	65,0	5	А		9	21				
		01 05 36	36,6	70,1	200	Б		9	1				
		07 26 31	36,4	70,5	200	Б		11	1				
		13 08 07	44,9	80,9		Б		10	13				
		13 29 07	36,4	70,7	80	Б		10	1				
		14 20 27	40,4	73,5		Б		10	5				
		05 58 57	36,2	70,7		Б		9	1				
		09 26 53	36,9	70,7	210	Б		11	1				
		14 17 17	37,5	72,1		Б		10	2				
28	28	14 24 14	36,1	66,0	130	Б		9	1	См. текст			
		22 47 49	37,4	71,7	170	Б		9	9				
		23 21 24	38,0	72,8		Б		10	2				
		10 18 00	41,0	80,0		А		9	2				
		10 48 15	39,3	73,4		Б		11	11				
		10 48 15	39,3	73,4		Б		9	4				
		21 45 44	38,97	70,67	0	б		9	3				
		23 09 22	38,98	70,67	5	а		9	3				
		29	29	04 53 17	37,7	69,7	0	Б			41	2	См. текст
				14 25 32	38,25	69,25	230	Б			9	4	
05 15 03	35,5			70,7	120	Б		10	1				
06 37 54	37,0			71,4		Б		10	2				
10 51 55	36,8			71,4		Б		9	1				
16 59 45	36,2			73,7	200	Б		10	2				
18 39 57	36,5			70,5	200	Б	5,2*	10	1				
23 48 25	36,4			70,2	220	Б		12	1				
01 38 24	36,4			70,2		Б		11	1				
04 10 59	41,4			79,4		Б		9	5				
30	30	07 12 42	36,7	71,1	180	Б		10	1	См. текст			
		16 59 19	40,4	65,0	5	А		9	21				
		01 05 36	36,6	70,1	200	Б		9	1				
		07 26 31	36,4	70,5	200	Б		11	1				
		13 08 07	44,9	80,9		Б		10	13				
		13 29 07	36,4	70,7	80	Б		10	1				
		14 20 27	40,4	73,5		Б		10	5				
		05 58 57	36,2	70,7		Б		9	1				
		09 26 53	36,9	70,7	210	Б		11	1				
		14 17 17	37,5	72,1		Б		10	2				

Ош (70 км),
3-4б.; Андри-
жан (85 км),
2-3б.

№	Число	Момент возникновения, ч. м. с.	Координаты эписентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	К	№ района	Макросейсмические данные
			φ°N	λ°E						
60	1	04 32 55	36,5	74,2	100	Б		9	1	См. текст
		07 21 41	37,1	74,1		Б		9	2	
		12 07 14	36,3	74,1		Б		11	1	
		16 27 47	38,7	69,7	1-2	б		12	3	
		17 04 28	36,5	70,3	220	Б	4,6	10	1	
		21 13 16	41,5	79,1	5	А		10	5	
		06 58 41	42,6	76,1	180	Б		10	7	
		15 06 42	36,9	71,3	160	Б		10	1	
		23 22 00	36,6	71,0	0	б		10	4	
		03 48 59	38,46	67,53	115	Б		10	2	
61	2	05 53 16	37,3	71,5		Б		9	5	См. текст
		05 53 16	37,3	71,5		Б		9	5	
		10 42 28	41,4	79,3		Б		9	2	
		06 33 25	40,0	77,2	100	Б		10	5	
		12 44 23	37,0	71,3		Б		10	2	
		13 29 50	39,3	71,9	130	Б		10	3	
		18 35 29	36,3	70,5		Б		9	1	
		21 00 17	36,6	70,9	230	Б		10	1	
		22 56 08	39,8	79,7		Б		9	1	
		12 17 19	36,6	70,7	220	Б		9	1	
61	3	17 06 39	38,22	69,27	1-2	б		10	13	См. текст
		06 06 27	44,6	79,2		Б		10	1	
		06 18 42	36,6	70,8	210	Б		9	5	
		08 24 15	40,1	72,2	160	А		9	2	
		09 05 48	37,3	71,7		Б		9	5	
		15 10 43	40,8	77,6		Б		10	1	
		20 10 40	36,6	70,5	220	Б		10	1	
		23 27 13	36,7	71,0	220	Б		10	1	
		23 43 22	37,8	72,2		Б		13	2	
		08 20 23	36,3	70,6	80	Б		10	1	
61	4	11 12 49	37,8	72,1		Б		10	2	См. текст
		13 49 00	38,06	69,06		Б		10	4	
		15 50 20	37,8	72,1		Б		9	2	
		20 13 43	36,6	71,0		Б		9	1	
		08 20 23	36,3	70,6		Б		10	1	
		11 12 49	37,8	72,1		Б		10	2	
		13 49 00	38,06	69,06		Б		10	4	
		15 50 20	37,8	72,1		Б		9	2	
		20 13 43	36,6	71,0		Б		9	1	
		20 13 43	36,6	71,0		Б		9	1	

Хорог (160 км),
4-5б.

№	Число	Момент возникновения, ч. м. с.	Координаты эписентра		Глубина очага, км	Класс точности	M	К	№ района	Макросейсмические данные
			φ°N	λ°E						
57	11	23 03 27	39,2	77,3	170	А		10	12	См. текст
		10 54 39	37,7	72,3	240	Б		9	2	
		14 37 19	37,5	72,1	230	Б		10	2	
		15 40 40	36,5	70,0	220	Б		11	1	
		19 07 08	37,4	72,1	220	Б		11	2	
		01 25 29	36,6	71,3	105	Б	4,7*	11	1	
		05 03 23	37,2	72,0	80	Б		12	2	
		06 02 08	36,5	72,3	180	Б		9	1	
		06 27 24	37,5	72,3	180	Б		9	2	
		20 25 44	36,2	70,4	80	А		10	1	
58	12	22 31 02	40,0	73,4	20	А		10	5	См. текст
		04 57 38	41,1	68,7	0	Б		9	10	
		18 56 30	37,3	71,7	150	Б		9	2	
		01 11 42	41,6	79,4		Б		9	5	
		09 00 40	37,4	71,7	140	Б		10	0	
		09 41 36	36,4	70,0	240	Б		10	2	
		15 17 00	36,2	70,5	100	Б		11	1	
		18 30 25	36,5	70,8	210	Б		11	1	
		21 52 45	40,0	77,1	230	Б		9	5	
		22 36 11	36,5	70,9		Б		9	1	
58	15	01 21 14	43,5	78,2		А		9	7	См. текст
		10 04 16	36,4	70,8	120	Б		10	1	
		22 48 16	36,6	70,8	200	Б		10	1	
		23 43 27	39,8	77,3		Б		9	9	
		05 14 37	40,03	72,60	25	б		10	5	
		10 59 04	36,4	70,8	100	Б		11	1	
		13 45 00	37,3	71,7	130	Б		10	2	
		23 01 53	38,0	74,0		Б		10	2	
		11 05 05	36,6	70,9	100	Б		10	1	
		14 22 52	38,77	69,35	12-13	а		9	4	
58	17	18 16 08	38,99	70,70	5	а		3	5	См. текст
		22 31 15	41,5	79,5	150	Б		10	5	
		02 42 21	36,4	70,5	400	Б		9	1	
		14 07 24	37,2	72,0	400	Б		10	2	
		04 55 02	38,25	69,25	0	б		9	4	
		06 48 27	42,5	80,3		Б		11	6	
		13 03 19	36,6	70,2	220	Б		10	1	
		13 24 08	41,2	79,5		Б		11	5	
		19 39 49	36,4	70,9	130	Б		11	1	
		14 29 13	36,4	71,0	150	Б		11	1	
58	20	23 52 38	36,4	71,2	170	Б		11	1	См. текст
		20 46 30	37,3	71,8		Б		9	2	
		23 47 47	40,3	72,3		Б		9	9	
		12 57 40	42,4	79,7		Б		9	9	
		18 19 24	40,0	77,1		Б		9	9	
		22 35 42	39,2	75,8	110	А		12	2	
		00 43 14	37,6	71,9	230	Б		11	1	
		04 21 15	36,5	70,3		Б		11	1	
		05 10 54	36,7	68,0		Б		9	9	
		06 21 45	41,4	79,4		Б		9	9	
58	21	07 53 21	38,66	68,61	22-23	а		11	2	См. текст
		17 27 05	36,3	69,3	150	Б		11	1	
		17 59 47	36,6	70,7		Б		9	9	
		18 34 02	36,4	70,5	150	Б		9	9	
		20 50 44	40,7	74,2		Б		15	5	
		22 30 38	36,5	71,0	200	Б		9	9	
		23 22 18	36,7	71,1		Б		10	1	
		06 55 44	36,7	71,1						

(Продолжение)

№	Число	Момент возникновения, ч. м. с.	Координаты эпилептра		Глубина очага, см	Класс точности	M	К	№ района	Макросейсмические данные
			φ°N	λ°E						
8	8	02 26 45	36,2	69,0	140	B		9	1	
		08 17 11	36,5	70,4	120	A		9	1	
		08 41 16	37,4	70,6				9	2	
		09 20 12	40,5	79,1	45	A		11	5	
		15 05 29	37,2	70,2		B		9	4	
		16 39 28	37,6	79,3	400			40	5	
		01 37 34	44,3	79,3	400	B		9	1	
		02 15 10	36,1	70,6	130	B		11	2	
		04 04 08	38,4	73,4		B		10	3	
		06 15 00	39,0	72,7	20	A		10	3	
9	9	13 25 17	38,88	70,20	230	A		9	3	
		20 18 57	36,7	71,1	200	B		10	3	
		23 49 30	36,7	70,9	200	B		10	4	
		16 25 28	36,4	70,8	42	B		10	1	
		22 14 58	36,5	70,8	240	B		10	7	
		07 13 43	36,5	71,0	130	B		10	1	
		12 48 38	37,1	71,6	130	B		10	2	
		22 28 09	36,2	69,4	150	B		11	1	
		23 10 25	37,9	72,5	150	B		9	2	
		03 02 35	38,0	65,5	5	A		9	2	
11	11	08 30 40	36,6	70,5	220	A		9	1	
		14 12 13	41,6	67,3	40	B		9	1	
		23 02 11	36,5	70,8	240	B		10	20	
		05 48 24	37,3	71,7	150	B		10	1	
		06 20 54	39,9	77,1				10	5	
		07 25 30	44,3	77,7				11	2	
		14 30 14	39,8	77,0				10	1	
		21 55 53	36,6	71,2	92	B		13	5	
		14 15 15	36,5	70,8	240	B		11	1	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		11	4	
13	13	14 15 15	37,9	66,8	5	B		9	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		9	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		9	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		9	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		9	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		9	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		9	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		9	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		9	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		9	4	
14	14	06 20 54	39,9	77,1				10	5	
		07 25 30	44,3	77,7				11	2	
		14 30 14	39,8	77,0				10	1	
		21 55 53	36,6	71,2	92	B		13	5	
		14 15 15	36,5	70,8	240	B		11	1	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		11	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		11	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		11	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		11	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		11	4	
15	15	14 15 15	37,9	66,8	5	B		11	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		11	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		11	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		11	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		11	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		11	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		11	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		11	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		11	4	
		14 15 15	37,9	66,8	5	B		11	4	
16	16	03 28 36	41,6	74,8	5-10	A		9	6	
		05 25 22	40,5	74,8	5	B		9	5	
		06 11 38	37,3	71,3	106	B		12	5	
		08 52 19	36,6	70,4	240	B		9	1	
		16 04 08	36,4	71,1	140	B		9	1	
		19 20 31	40,2	71,9	20	A		10	1	
		01 42 50	39,4	67,2	40	A		9	5	
		01 26 43	39,5	67,4	40	A		9	5	
		04 17 29	38,3	72,9		B		10	2	
		05 05 57	41,4	78,4		B		10	2	
17	17	05 25 56	41,4	78,7	140	A		9	7	
		15 40 45	42,8	78,0	5-10	B		10	2	
		16 47 06	38,5	73,8	5-10	B		10	2	
		22 25 55	39,17	71,22		B		10	3	
		01 26 11	36,5	69,9	230	B		9	1	
		08 31 26	37,3	71,8	150	B		10	2	
		09 36 37	38,3	72,9		B		10	2	
		17 01 11	40,1	71,6	40	A		10	5	
		20 42 52	39,5	72,8		A		10	3	
		01 57 54	40,0	70,5	5	A		9	5	
18	18	07 49 52	36,8	71,4	90	A		10	1	
		08 27 53	38,3	72,9		A		10	1	
		08 38 11	40,9	72,5		A		10	1	
		18 22 55	38,9	72,9		A		10	1	
		23 29 29	37,9	72,3		B		11	2	
		04 52 19	36,6	70,4	240	B		9	1	
		16 04 08	36,4	71,1	140	B		9	1	
		19 20 31	40,2	71,9	20	A		10	1	
		01 42 50	39,4	67,2	40	A		9	5	
		01 26 43	39,5	67,4	40	A		9	5	
19	19	04 17 29	38,3	72,9		B		10	2	
		05 05 57	41,4	78,4		B		10	2	
		05 25 56	41,4	78,7		B		10	2	
		15 40 45	42,8	78,0		B		10	2	
		16 47 06	38,5	73,8		B		10	2	
		22 25 55	39,17	71,22		B		10	3	
		01 26 11	36,5	69,9	230	B		9	1	
		08 31 26	37,3	71,8	150	B		10	2	
		09 36 37	38,3	72,9		B		10	2	
		17 01 11	40,1	71,6	40	A		10	5	
20	20	20 42 52	39,5	72,8		A		10	3	
		01 57 54	40,0	70,5	5	A		9	5	
		07 49 52	36,8	71,4	90	A		10	1	
		08 27 53	38,3	72,9		A		10	1	
		08 38 11	40,9	72,5		A		10	1	
		18 22 55	38,9	72,9		A		10	1	
		23 29 29	37,9	72,3		B		11	2	
		04 52 19	36,6	70,4	240	B		9	1	
		16 04 08	36,4	71,1	140	B		9	1	
		19 20 31	40,2	71,9	20	A		10	1	

(Продолжение)

№	Число	Момент возникновения, ч. м. с.	Координаты эпилептра		Глубина очага, см	Класс точности	M	К	№ района	Макросейсмические данные
			φ°N	λ°E						
20	20	07 43 40	36,6	71,2	237	A	4,8*	11	1	
		17 11 38	38,78	69,78	1-2	B		9	3	
		06 44 10	36,2	71,2	70	B		10	1	
		06 46 23	36,5	70,8		B		11	1	
		06 47 59	39,9	73,1		B		10	5	
		11 30 18	36,3	70,3	120	B		9	4	
		11 30 18	36,3	70,3	200	B		9	2	
		18 24 41	37,5	72,0	145	B		9	1	
		20 55 07	37,4	71,7	190	B		9	1	
		21 40 27	36,5	70,1	285	B		9	1	
21	21	07 45 51	37,0	70,9		A		10	1	
		18 17 54	39,05	70,77	0	A		9	5	
		08 33 27	38,10	70,02	15	A		9	2	
		11 31 32	38,1	73,1		B		9	3	
		15 03 24	36,8	70,9	235	B		9	1	
		17 08 43	36,5	71,0	5	B		9	1	
		24 21 16	39,6	64,3		B		9	2	
		02 59 52	36,4	71,1	400	B		9	2	
		03 18 21	36,8	71,0		B		9	1	
		00 22 19	44,1	79,7	100	B		11	13	
22	22	07 04 32	37,0	71,3	40	B		9	2	
		10 39 53	41,6	72,2	40	B		9	2	
		11 54 25	39,6	68,4	0	A		9	8	
		14 06 31	40,9	73,7	40	A		11	5	
		15 27 36	36,6	70,6	220	B		10	6	
		17 23 14	42,1	75,2	120	B		10	2	
		10 30 32	37,3	71,6		B		10	2	
		13 08 57	39,9	77,4	33	B		10	3	
		19 57 42	38,84	70,48		B		10	3	
		02 41 36	36,7	70,9	230	B		10	4	
23	23	06 26 08	39,7	64,4	240	B		10	2	
		14 37 14	39,6	70,8		B		10	1	
		16 02 33	39,8	77,2		B		10	1	
		07 23 15	38,47	65,72		B		10	1	
		13 30 54	42,1	72,3	30	B		14	22	
		13 44 18	41,95	72,23	35	B		14		

(Продолжение)

№	Число	Момент возникнове- ния, ч. м. с.	Координаты эпизентра		Глуби- на оча- га, км	Класс точ- ности	М	К	№ района	Макросейсм- ческие данные
			φN	λ°E						
67	14	14 30 49	41,5	79,4	40	Б		9	5	
		06 23 41	37,6	71,4	105	А		9	2	
		14 56 11	42,0	72,3	10	А		9	9	
		15 02 02	41,96	72,40	35	Б		10	9	
		22 02 49	36,5	70,2	200	Б		11	1	
		22 27 32	36,8	68,2		Б		11	1	
		22 34 46	36,8	68,0		Б		9	1	
		00 03 15	42,0	72,3	35	Б		9	9	
		03 40 22	36,4	70,8	150	Б		1	1	
		05 07 10	36,0	74,9	80	Б		1	1	
		12 30 40	36,6	70,7	210	Б		1	1	
		10 03 28	36,4	70,7	160	Б		1	1	
		12 13 09	36,7	74,0	230	Б		1	1	
		14 38 24	36,5	71,0	130	Б		1	1	
16 41 58	36,6	71,3	240	Б		1	1			
68	15	17 43 00	41,5	79,5	20	А		9	5	
		00 02 54	40,2	71,5	80	А		9	1	
		02 50 03	36,4	70,7	15	А		9	8	
		14 01 03	41,1	72,4	15	Б		10	7	
		15 48 02	42,2	72,9	25	Б		10	2	
		01 46 20	37,4	70,0		Б		11	1	
		06 15 07	41,5	79,5		Б		11	5	
		07 31 33	38,6	66,6	250	Б		14	1	См. текст.
		19 57 50	36,5	71,3	30	Б		10	1	См. текст.
		01 00 01	41,9	72,4	5	А		9	9	
		01 15 25	41,9	72,4	40	А		9	9	
		01 42 00	42,0	72,5	40	Б		9	9	
		02 12 10	41,97	72,28	5	Б		9	9	
		02 45 10	41,97	72,37	5	Б		9	9	
03 41 17	41,9	72,3	45	А		9	9			
04 59 59	41,9	72,3	15	А		9	9			
07 38 02	41,9	72,3	15	А		9	9			
09 47 47	41,9	72,3	15	А		9	9			
10 16 59	39,04	70,87	5-10	Б		3	3			
18 07 43	37,7	69,1		Б		2	2			
23 37 07	36,6	71,0	220	А		1	1			
00 56 06	41,8	72,6	35	А		10	9			
02 32 32	37,5	72,0	180	А		10	2			
06 30 23	36,4	70,6	150	Б		1	1			
12 40 08	36,7	71,3	150	Б		9	9			
14 28 01	41,9	72,3	15	Б		9	9			
15 54 44	36,4	71,1	220	Б		1	1			
20 05 33	43,3	78,7	40	Б		9	9			
06 15 02	36,5	70,4	150	Б		1	1			
08 49 39	36,6	70,7	240	Б		1	1			
04 46 17	40,18	71,42	5	Б		9	9			
10 25 06	37,7	72,0	130	Б		9	9			
10 53 43	38,4	74,8	80	Б		1	1			
15 02 22	36,2	74,1	180	Б		1	1			
19 06 19	37,3	72,0		Б		9	9			
20 50 58	37,4	71,7		Б		9	9			
05 00 31	39,2	74,3	20	Б		10	2			
11 56 55	42,3	68,8		Б		10	3			
14 45 03	39,3	73,3		Б		9	9			
20 14 45	39,3	70,3		Б		9	9			
20 42 54	36,5	70,8	210	Б		1	1			
00 14 24	36,4	70,9	90	Б		1	1			
05 38 56	36,3	71,1	90	Б		1	1			
07 05 32	38,2	73,8	110	Б		1	1			
08 23 31	38,6	73,2	110	Б		1	1			
13 39 03	37,3	71,9	15	Б		9	9			
00 16 25	41,9	72,3	45	Б		9	9			
03 25 44	36,4	70,8	150	Б		9	9			
03 51 45	40,6	76,6	25	А		9	9			
11 40 18	38,3	67,7		А		9	9			

Парсулж, 4-5б.

(Продолжение)

№	Число	Момент возникнове- ния, ч. м. с.	Координаты эпизентра		Глуби- на оча- га, км	Класс точ- ности	М	К	№ района	Макросейсм- ческие данные
			φN	λ°E						
2	10	18 05 05	36,7	71,3	120	Б		10	1	
		21 20 17	43,3	75,0	15	А		9	7	
		23 32 09	42,0	72,0	170	А		9	9	
		00 41 24	37,0	71,7	400	А		9	2	
		07 46 39	36,4	71,0	140	Б		1	2	
		10 06 39	37,1	71,6	5	Б		9	3	
		12 55 39	38,97	70,80	210	Б		1	1	
		19 00 32	36,6	70,9	15	Б		1	1	
		23 32 07	41,9	72,3	45	Б		10	5	
		05 44 26	40,0	77,1	5	Б		10	9	
		11 14 57	42,0	72,2	120	Б		10	3	
		15 52 11	39,5	72,2	120	Б		10	3	
		16 56 13	36,5	71,3	120	Б		10	1	
		17 43 09	42,0	72,5	5	Б		10	9	
20 06 11	38,9	70,3	80	Б		9	3			
01 50 51	36,4	71,0	15	Б		9	2			
01 54 42	41,7	72,9	45	Б		9	8			
06 56 51	41,9	72,3	10	Б		9	9			
07 07 08	39,6	73,3	35	Б		11	3			
09 54 15	39,6	73,4	0	А		9	3			
12 08 37	38,36	69,88	1-2	Б		9	2			
13 58 59	37,5	71,9	200	Б		9	4			
13 59 05	38,0	67,4	20	А		9	4			
17 44 54	41,4	79,0	80	А		9	5			
01 28 22	36,6	71,3	80	Б		9	2			
02 43 52	37,1	71,5	130	Б		10	2			
07 51 31	41,9	72,2	15	Б		9	9			
19 36 23	39,5	71,6	80	Б		9	5			
20 26 58	36,5	71,2	10	Б		10	1			
09 49 46	38,94	70,81	10	Б		9	3			
10 33 07	41,7	79,1	1-2	Б		10	2			
21 32 15	38,38	69,53	1-2	Б		9	4			
23 16 42	37,4	71,3	110	Б		11	2			
01 25 54	41,9	72,0	25	Б		9	9			
15 29 43	42,1	72,1	40	Б		9	9			
16 03 00	36,5	70,3	220	Б		9	1			
20 19 11	36,6	70,3	220	Б		9	1			
21 56 24	36,1	70,0	130	Б		10	1			
08 23 41	37,3	71,8	130	Б		9	2			
16 34 12	36,4	70,3	220	Б		10	1			
16 56 07	36,6	70,5	250	Б		10	1			
03 40 10	41,9	72,4	5	Б		9	9			
08 29 29	36,1	70,2	140	Б		10	1			
10 12 12	38,50	68,58	1-2	Б		10	4			
21 08 16	36,6	71,1	230	Б		9	4			
23 31 04	37,8	72,0	120	Б		11	2			
10 25 29	36,2	71,2	100	Б		10	6			
12 09 29	41,5	79,5		Б		9	5			
12 44 46	41,2	78,9		Б		9	5			
09 12 37	39,4	69,2		Б		9	5			
15 33 11	36,5	70,8	180	Б		1	1			
18 00 51	36,5	70,9	80	Б		9	1			
18 52 40	36,1	70,5		Б		9	1			
00 35 23	39,7	76,6		Б		9	12			
06 25 08	44,6	80,4		Б		9	13			
12 09 29	41,5	79,5	220	Б		9	5			
17 44 45	36,7	70,9	40	Б		10	1			
22 36 17	39,09	71,36	40	Б		10	3			
23 08 38	36,6	70,8	240	Б		9	1			
08 20 46	41,9	65,0	5	Б		9	9			
11 18 22	39,7	77,3	10	Б		9	9			
14 52 01	38,0	66,0	10	Б		9	9			
12 08 56	36,7	71,1	180	Б		9	9			

Душанбе, 2б.

№	Число	Момент возникновения, ч. м. с.	Координаты эпицентра		Глубина на очага, км	Класс точности	М	К	№ района	Макросейсмические данные
			φ°N	λ°E						
70	11	21 40 25	37,3	74,8	215	Б		9	2	
		08 31 29	36,6	70,8	200	Б		9	1	
		45 07 58	38,8	73,7	90	Б		10	11	
		18 32 41	37,0	74,3	400	Б		10	2	
		00 20 06	41,5	79,5	40	Б		9	5	
		03 52 05	38,5	73,2	110	Б		10	2	
		07 04 58	38,7	72,9	430	Б		9	3	
		08 44 32	37,8	72,0		Б		9	2	
		13 40 21	41,5	79,3	40			11	5	
		13 41 36	41,5	79,5	40			11	5	
		14 07 09	41,5	79,5	40			11	5	
20 00 26	36,7	70,0		А		10	4			
20 20 15	36,7	70,0		Б		10	4			
22 27 41	39,4	73,1	20	Б		10	4			
23 02 27	36,4	70,9		Б		12	3			
00 12 39	36,5	70,8	150	Б		9	9			
00 20 06	41,5	79,4		Б		9	9			
03 48 30	36,7	70,9	280	Б		9	9			
03 56 33	36,7	71,3	150	Б		9	9			
08 47 54	38,3	74,1		Б		10	4			
14 23 16	37,4	72,0	150	Б		10	4			
16 54 38	36,4	71,0	110	Б		10	4			
10 29 38	37,9	70,1		Б		9	9			
22 39 28	36,2	70,4	120	Б		9	9			
06 02 13	38,97	69,71		Б		7	1			
16 51 35	36,3	69,8	100	Б		9	9			
12 09 55	40,1	77,5		Б		9	9			
16 18 11	40,2	77,4		Б		9	9			
21 58 35	36,6	70,6	190	Б		9	9			
07 24 45	36,5	70,7	200	Б		10	10			
08 30 02	36,8	71,3	90	Б		10	10			
02 51 08	39,10	67,13	5	Б		9	9			
04 55 06	39,2	74,8		Б		10	10			
11 10 49	41,5	79,5		Б		9	9			
14 28 08	36,5	71,5	400	Б		9	9			
15 14 55	36,7	71,2	230	Б		9	9			
19 57 05	38,71	69,80	2	Б		9	9			
20 35 40	36,6	70,8	190	Б		9	9			
21 57 59	42,0	72,4	35	Б		10	10			
04 21 33	39,4	74,2		Б		10	10			
07 04 52	36,3	69,5		Б		9	9			
08 45 20	41,4	79,4		Б		9	9			
09 54 53	42,0	72,3	85	Б		10	10			
09 55 43	38,60	68,05	20	Б		9	9			
10 28 15	38,92	69,79	5	Б		10	10			
10 56 46	38,92	69,79	5	Б		9	9			
15 41 54	36,7	69,9		Б		9	9			
21 24 02	37,5	72,2	200	Б		9	9			
23 44 30	36,4	71,0		Б		10	10			
07 10 16	36,5	70,8		Б		9	9			
09 43 55	37,0	71,3	100	Б		9	9			
10 30 47	36,4	71,1	250	Б		10	10			
14 10 57	37,1	71,4	110	Б		9	9			
19 11 37	42,5	77,9		Б		11	6			
19 38 22	36,1	74,0		Б		9	9			
24 48 55	40,1	78,1		Б		9	9			
22 48 42	37,3	70,5		Б		9	9			
22 53 07	36,3	69,8		Б		11	4			
23 01 01	41,9	72,2	40—15	Б		10	10			

Обигарм, 3б.

№	Число	Момент возникновения, ч. м. с.	Координаты эпицентра		Глубина на очага, км	Класс точности	М	К	№ района	Макросейсмические данные
			φ°N	λ°E						
69	26	11 25 07	42,1	72,3	5	А	3,5	11	9	
		12 24 29	37,8	66,2	30	А		9	4	
		06 45 07	36,5	71,0	140	Б		10	1	
		07 11 44	36,5	69,9	130	Б		10	1	
		09 02 07	36,6	71,1	70	Б		9	1	
		12 07 06	39,5	64,6	0	А		9	22	
		12 37 44	38,8	64,9	180	Б		9	22	
		20 32 18	36,7	70,1		Б		9	1	
		03 35 55	39,9	77,0	210	Б		10	1	
		11 00 40	36,5	70,3	150	Б		10	1	
		14 30 20	36,5	70,8	210	Б		10	1	
18 24 12	40,3	78,0		Б		10	5			
20 37 40	36,6	70,8	210	Б		9	1			
01 30 24	36,5	70,7	154	Б		11	4			
02 00 50	36,1	69,6	110	Б		9	1			
02 20 34	36,6	70,7	200	Б		9	1			
06 07 17	37,9	68,3		Б		9	4			
07 50 36	39,9	71,8	5	А		9	5			
08 40 47	36,5	69,9	180	Б		10	1			
17 58 51	36,6	70,7	200	Б		9	1			
23 45 29	36,5	70,9	240	Б		10	1			
40 53 32	40,10	65,50	5	Б		9	22			
12 49 15	36,7	71,1	110	Б		9	1			
18 59 27	37,2	71,5	120	Б		9	2			
21 12 47	39,6	73,3	160	Б		9	3			
04 01 18	36,5	69,9	180	Б		9	1			
18 51 59	36,7	71,1		Б		10	1			
22 57 45	36,1	69,5		Б		10	1			
70	28	01 30 24	36,5	70,7	154	Б	4,8*	9	1	Ишкашим, 3б.
		02 00 50	36,1	69,6	110	Б		9	1	
		02 20 34	36,6	70,7	200	Б		9	1	
		06 07 17	37,9	68,3		Б		9	4	
		07 50 36	39,9	71,8	5	А		9	5	
		08 40 47	36,5	69,9	180	Б		10	1	
		17 58 51	36,6	70,7	200	Б		9	1	
		23 45 29	36,5	70,9	240	Б		10	1	
		40 53 32	40,10	65,50	5	Б		9	22	
		12 49 15	36,7	71,1	110	Б		9	1	
		18 59 27	37,2	71,5	120	Б		9	2	
21 12 47	39,6	73,3	160	Б		9	3			
04 01 18	36,5	69,9	180	Б		9	1			
18 51 59	36,7	71,1		Б		10	1			
22 57 45	36,1	69,5		Б		10	1			
71	29	10 19 20	38,28	69,27	4—2	Б		9	3	
		12 13 31	36,6	70,3	220	Б		10	1	
		13 51 42	38,26	69,27	1—2	Б		9	5	
		14 19 54	36,5	71,1	120	Б		9	1	
		18 36 42	38,2	72,6	130	Б		9	2	
		03 33 51	39,3	74,9	80	Б		9	1	
		06 00 10	36,1	70,5		Б		9	1	
		12 51 25	41,6	79,4		Б		9	5	
		13 52 00	40,0	77,1		Б		9	5	
		01 27 57	36,6	70,8	220	Б		10	1	
		16 57 49	37,1	67,0		Б		9	1	
20 07 48	39,2	70,9		Б		9	3			
21 58 23	37,5	72,0	215	Б		9	2			
16 22 31	39,02	71,10	20	Б		9	3			
18 27 15	39,5	73,3		Б		9	3			
02 03 42	37,3	71,9	150	Б		10	2			
02 07 48	36,4	70,1	220	Б		10	1			
11 44 32	39,40	70,76	40	Б		9	9			
16 13 14	38,62	69,60	2	Б		11	4			
72	6	03 58 24	38,29	70,16	2	Б		9	3	Калайдаш (10 км), 3б.; Обигарм (15 км), 3б.
		19 30 57	39,9	76,9		Б		10	5	
		20 20 28	36,7	71,3	480	Б		9	1	
		06 26 18	36,7	70,7	180	Б		9	1	
		08 27 24	40,6	77,5		Б		9	5	
		10 19 07	38,27	69,25	1—2	Б		9	4	
		15 38 17	37,1	70,9		Б		9	2	
		16 46 24	36,3	69,9	70	Б		10	1	
		21 01 11	36,6	70,9	210	Б		10	1	
		23 29 19	36,6	70,8	280	Б		10	1	
		06 59 03	36,7	71,1	180	Б		9	1	
13 53 34	42,28	71,51	5	Б		11	2	Ленинполь, 3б.		

№	Число	Момент возникнове- ния, ч. м. с.	Координаты эпизентра		Глуби- на оча- га, км	Клас- с точ- ности	М	К	№ района	Макросейсми- ческие данные		
			φ°N	λ°E								
29	06 34 00	13 18 39	36,7	70,6	240	Б		9	1			
											36,4	69,6
											36,2	70,8
30	01 58 49	03 49 51	38,1	67,7	0	А		9	4			
											34 48	77,6
											43 56	67,5
											17 42 40	70,8
											18 55 11	79,3
											23 35 26	77,5
31	00 52 32	42 56 36	39,9	77,1	110	Б		9	12			
											56 36	73,2
											54 57	71,3
											21 54 57	36,7
											4,5	

* Мagnitude *по* определена по приборам СКМ-3.

№	Число	Момент возникнове- ния, ч. м. с.	Координаты эпизентра		Глуби- на оча- га, км	Клас- с точ- ности	М	К	№ района	Макросейсми- ческие данные		
			φ°N	λ°E								
20	04 31 23	06 30 17	38,4	70,4	240	Б		9	3			
											36,9	71,8
											39,5	65,0
											36,5	70,6
											37,0	71,6
											42,6	74,9
											42,6	74,9
											39,7	69,6
											36,4	70,8
											36,0	70,6
21	08 55 29	18 19 46	38,86	69,75	15	А	3,8	10	7	См. текст См. текст		
											38,91	69,79
											38,92	69,79
											37,2	71,5
											36,6	71,0
											36,2	70,8
											36,9	71,6
											36,4	71,0
											40,3	77,1
											38,2	75,1
22	08 05 54	19 13 39	38,91	69,79	150	Б		9	4			
											38,92	69,79
											37,2	71,5
											36,6	71,0
											36,2	70,8
											36,9	71,6
											36,4	71,0
											40,3	77,1
											38,2	75,1
											36,8	71,0
23	01 07 32	08 50 17	37,3	71,7	170	Б		9	2			
											36,7	74,0
											36,6	70,0
											37,6	72,1
											38,6	65,5
											39,5	78,4
											36,5	70,8
											36,7	71,2
											36,7	71,2
											36,7	71,2
24	05 37 59	12 49 02	36,7	71,0	230	А		10	22			
											38,21	69,83
											38,2	74,0
											37,6	71,8
											42,4	79,8
											41,93	72,31
											38,2	67,0
											71,4	130
											40,9	64,7
											36,6	70,2
25	02 31 16	03 17 14	37,6	71,8	180	Б		9	1			
											42,4	79,8
											41,93	72,31
											38,2	67,0
											71,4	130
											40,9	64,7
											36,6	70,2
											36,6	71,0
											37,8	71,9
											39,15	71,45
26	03 17 14	04 19 34	37,6	71,8	120	Б		9	2			
											42,4	79,8
											41,93	72,31
											38,2	67,0
											71,4	130
											40,9	64,7
											36,6	70,2
											36,6	71,0
											37,8	71,9
											39,15	71,45
27	03 48 24	06 55 15	36,6	70,0	200	Б		9	1	Нурек (15 км), 36.; Дангара (20 км), 36.		
											37,2	71,5
											38,26	69,25
											36,6	70,0
											37,2	71,5
											38,26	69,25
											36,6	70,0
											37,2	71,5
											38,26	69,25
											36,6	70,0
28	19 17 37	21 26 43	36,4	70,5	210	Б		10	4	Нурек (15 км), 36.; Дангара (20 км), 36.		
											40,5	77,3
											30,4	70,8
											39,21	70,58
											37,4	71,3
											38,26	69,26
											36,4	69,4
											37,2	71,4
											37,2	71,4
											37,6	72,1