

КРЫМ

(карта 3)

Особенностью Крымской зоны является средоточие эпицентров землетрясений в пределах континентального склона Черного моря на сравнительно небольшом участке к юго-востоку от района Ялты, где крутизна склона является максимальной. Значительно реже землетрясения происходят в районе Севастополя и Феодосии, в основном также в пределах склона; из-за небольшой силы они регистрируются, как правило, только одной, ближайшей к эпицентру станцией, а поэтому определение эпицентров затруднительно.

В период наблюдений с 1912 по 1927 г., когда местных станций еще не существовало, в Крыму не было сильных землетрясений. Сильные землетрясения произошли в 1927 г.—26 июня (7 баллов) и 11 сентября (8 баллов). Они отмечались всеми сейсмическими станциями СССР и большинством зарубежных. Ближайшей к эпицентральной зоне была сейсмическая станция в Макеевке.

В 1927—1928 гг. в Крыму организуется региональная сеть из четырех сейсмических станций: в Ялте, Севастополе, Симферополе и Феодосии, оборудованных

сейсмографами системы Никифорова. Эта сеть позволила регистрировать слабые крымские землетрясения.

С октября 1941 г. по 1945 г. сейсмические станции Крыма не работали. После войны, в 1948—1951 гг., станции Крыма были оборудованы приборами системы Кириоса, а в 1951—1955 гг. в Ялте и Симферополе были установлены сейсмографы регионального типа системы Харина. В 1951 г. началась регистрация землетрясений в Алуште, где также были установлены сейсмографы системы Харина. В Севастополе наблюдения возобновились только в 1959 г.

Обработка сейсмограмм землетрясений по данным удаленных станций велась на основе годографа Джеффрейса и Буллена.

Для обработки землетрясений по данным близких станций применялся преимущественно метод Вадати и годограф Леницкой для землетрясений Крыма.

Всего на карте изображено 132 эпицентра. Небольшая величина эпицентральных расстояний до крымских станций (10—100 км) позволила определять положение эпицентров с точностью около 5 км и глубину очагов—около 10 км. Вследствие этого все эпицентры землетрясений Крыма отнесены к классу точности А. По интенсивности землетрясения распределяются следующим образом: II группа—1, III группа—5, IV группа—9, V группа—117.

ЛИТЕРАТУРА К РАЗДЕЛУ «РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИИ»

Крым

(к стр. 45)

1. Альбом видов землетрясений в Крыму. Над. правит. комиссии Крым. ЦИКа помощи пострадавшим от землетрясения, 1927.
2. Архангельский А. Д. Причины крымских землетрясений и геологическое будущее Крыма. Бюлл. Моск. об-ва испытат. прир., отд. геол., т. VII, № 1—2, 1929.
3. Бончковский В. Ф. К землетрясению в Крыму 26 июня 1927 г. Приложение к декадному бюллетеню гидрометеоцентра Черного и Азовского морей, № 19. Одесса, 1927.
4. Брусилловский Л. Я., Бруханский Н. П., Сега-лов Т. Е. Землетрясение в Крыму и первичнопсихический травматизм. Над. НКЗ РСФСР, 1928.
5. Бюллетень региональных сейсмических станций Крыма за 1928—1939 гг. Над-во АН СССР, 1930—1939, 1948.
6. (В. В.). Исследование Крымского землетрясения 13 сентября 1927 г. Геол. вестник, т. VI, № 1—3, 1928.
7. Вознесенский А. В. Землетрясения 1927 г. в Крыму. Природа, № 12, 1927.
8. Газеты: «Правда», № 208, 212, 214, 221, 226, 232, 1927; «Известия ЦИК и ВЦИК», № 147, 148, 212, 215, 225, 230, 1927; «Красный Крым», № 145, 146, 150, 153, 155, 212, 213, 216, 217, 219, 222—228, 230, 236, 238, 240, 242, 246, 262, 1927.
9. Голландский П. И. Сейсмостойкое строительство для Крыма. Черноморские землетрясения и судьбы Крыма. Крымгиз, 1928.
10. Григораш З. К. Черноморские цунами 1927 г. по мареографическим записям. Тр. Морского гидрофиз. ин-та АН СССР, т. 17, 1959.
11. Григораш З. К. Распространение цунами 1927 г. в Черном море. Тр. Морского гидрофиз. ин-та АН СССР, т. 18, 1959.
12. Двойченко П. А. Черноморские землетрясения в Крыму. Зап. Крымского об-ва естеств. и любителей природы, т. X, 1928.
13. Двойченко П. А. Черноморские землетрясения 1927 г. в Крыму. Природа, № 6, 1928.
14. Двойченко П. А. Черноморские землетрясения 1927 г. в Крыму. Сб. «Черноморские землетрясения и судьбы Крыма». Крымгиз, 1928.

15. Двойченко П. А. Землетрясения 1927 г. в Крыму, почему они бывают и как от них оберегаться. Крымгаз, 1—72, 1928.
16. Землетрясение в Крыму. Спец. выпуск газеты «Красный Крым». Сентябрь, 1927.
17. Ижевский М. М. Разрушения на южном побережье Крыма. Журн. Стронт. промышленности, № 12, 1927.
18. Кальш Н. В. Некоторые данные о последнем землетрясении в Крыму. Журн. Землеведение, т. XXX, вып. 1—2, 1928.
19. Лахтин А. К. Уроки Крыма (ликвидация результатов землетрясения). Журн. Стронт. промышленности, № 12, 1927.
20. Лахтин А. К. Укрепление зданий, пострадавших от землетрясений на южном берегу Крыма. Ялта, Изд. Ялтинского отд. Крым. гос. тех. бюро, 1928.
21. Малинко В. Почему произошли землетрясения в Крыму. М.—Л., ГИЗ, 1928.
22. Маркевич А. И. Летопись землетрясений в Крыму (историческая справка). Сб. «Черноморские землетрясения и судьбы Крыма». Крымгаз, 1928.
23. Медведев С. В. Карта сейсмического районирования территории СССР 1957 г. Тр. Ин-та Физики Земли АН СССР, № 1 (168), 1958.
24. Мирчан Г. Ф. Причины Крымского землетрясения. Природа, № 1, 1929.
25. Мушкетов Д. П. Сейсмичность Крыма. Сб. статей, Крымиздат, 1933.
26. Никифоров П. М. Об организации геолого-сейсмических исследований и сейсмической службы в Крыму. Сб. «Черноморские землетрясения и судьбы Крыма». Крымгаз, 1928.
27. Обручев В. А. Возможен ли провал Крыма. Сб. «Черноморские землетрясения и судьбы Крыма». Крымгаз, 1928.
28. Полумб А. Очерк крымских землетрясений. Сб. статей, Крымиздат, 1933.
29. Попов В. В. Каталог землетрясений СССР, вып. 1, Крым Тр. Сейсмологического ин-та АН СССР, № 89, 1940.
30. Райко Н. В. Эпицентральная зона крымских землетрясений. Тр. Сейсмологического ин-та АН СССР, № 3, 1930.
31. Ревняков М. П. Опыт применения математической статистики при изучении сейсмических явлений. Ташкент, Изд-во Комитета наук Узб. ССР, 1938.
32. Скворцов Е. Ф. Некоторые результаты экспедиции по исследованию грунта Черного моря в связи с землетрясением. Сб. «Черноморские землетрясения и судьбы Крыма». Крымгаз, 1928.
33. Слудский А. Ф. О крымских землетрясениях (таблица крымских землетрясений). Газ. «Красный Крым», № 226 (2045) от 30. IX 1927 г. и № 228 (2048) от 2. X 1927 г.
34. Слудский А. Ф. О землетрясениях в Крыму. Декадный бюллетень гидрометеоцентра Черного и Азовского морей, Феодосия, № 27, 1927.
35. Слудский А. Ф. Исторический очерк землетрясений в Крыму. Журн. «Крым», № 1 (5), вып. 1, 1928.
36. Смирнов М. В. Каталог землетрясений в Крыму. Симферополь, изд. Об-ва по изучению Крыма, 1931.
37. Соколов Д. В. Крымские землетрясения и работы по их исследованию. Журн. «Крым», № 1 (5), вып. 1, 1928.
38. Татаринев Е. Будущее строительство в Крыму в связи с оползнями и землетрясениями. Журн. Стронт. промышленности, № 10, 1927.
39. Тихановский И. И. О глубине залегания очага крымских землетрясений. Симферополь, 1930.
40. Шимановский С. В. Крымское землетрясение 26 июля 1927 г. (предварительное сообщение). Приложение к декадному бюллетеню гидрометеоцентра Черного и Азовского морей, № 19. Одесса, 1927.
41. Шимановский С. В. Сообщение о крымском землетрясении 12 сентября 1927 года. Сб. «Черноморские землетрясения и судьбы Крыма». Крымгаз, 1928.
42. Василевский и Желтов. Гидрогеологические исследования Алуштинского района ЮБК в 1927 г. Рукопись. Ялтинская оползневая станция, 1927.
43. Двойченко П. А. Об осмотре последствий землетрясений на Южном берегу Крыма в оползневых районах. Рукопись. Ялтинская оползневая станция, 1927.
44. Кальш Н. В. Об изучении крымских землетрясений 1927 г. Рукопись. Ялтинская оползневая станция, 1927.
45. Меннер В. В. Краткий отчет о результатах работ 1929 г. по изучению причин крымских землетрясений, проведенных вдоль северных окраин Крымских гор. Рукопись. Всесоюзный Геол. ин-т. Центр. Геол. б-ка.
46. Полумб А. Последствия Крымского землетрясения 1927 г. Альбом фотоснимков. Б-ка Ин-та Физики Земли АН СССР, 1939.
47. Попов В. В. Инженерно-геологические и гидрогеологические условия, определяющие степень проявления сейсмической энергии по данным сейсмогеологического изучения Алушты и Горы. Канд. дисс. Рукопись. Б-ка Ин-та Физики Земли АН СССР, 1945.
48. Неопубликованные данные сейсмических станций Крыма.