

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данный специальный выпуск журнала является продолжением научно-методического и справочно-аналитического сборника «Сейсмологический бюллетень Украины», издаваемого ежегодно по результатам сейсмического мониторинга, начиная с 1991 года. Ранее, с момента основания в 1970 г, сборник выходил под названием «Сейсмологический бюллетень западной территориальной зоны единой системы сейсмических наблюдений СССР».

В настоящем выпуске журнала представлена подробная информация обо всех зарегистрированных сейсмических событиях, произошедших в 2017 г. на территории Крымско-Черноморского и Карпатского регионов, генетически связанных между собой геодинамическими процессами. Приведены каталоги и подробные данные о землетрясениях исследуемой территории, даны общие характеристики сейсмичности регионов за 2017 г.

Крымско-Черноморский регион в 2017 году характеризовался умеренной сейсмической активностью. Суммарная выделенная сейсмическая энергия была почти в 2 раза ниже среднегодового долговременного значения. Наиболее сильное землетрясение, произошедшее в восточной части Крыма с $MSH=3.7$, ощущалось с интенсивностью $I=3-4$ балла в г. Анапа. Для 10 землетрясений, по записям объемных сейсмических волн восстановлены динамические параметры очагов.

В Карпатском регионе в 2017 году зарегистрировано 72 землетрясения. Выделившаяся суммарная сейсмическая энергия была ниже уровня предыдущего 2016 года более чем на два порядка. Дан детальный анализ сейсмичности в Тячево-Сигетской зоне Закарпатья, где 6 июня произошло ощутимое в 20 населенных пунктах землетрясение с интенсивностью от 2 до 5 баллов.

Помимо материалов сейсмического мониторинга за 2017 год в этом номере журнала представлено четыре статьи обзорно-аналитического и научно-методического характера по инструментальным и макросейсмическим данным мониторинга прошлых лет. В них изложены результаты по построению нового годографа объемных сейсмических волн в широком диапазоне глубин очагов местных землетрясений; по разработке моделей сейсмогенеза (по данным механизмов очагов) в Крымско-Черноморском регионе; по созданию системы энергетических спектров землетрясений Крыма для четырех компактных групп очагов относительно сейсмостанции «Алушта». Также приведены результаты обобщения и анализа макросейсмического проявления мантийных землетрясений зоны Вранча прошлых лет с магнитудой $M_w = 5.6-5.8$ на территории Республики Молдовы, Румынии, Украины, Болгарии и Сербии: 27 октября 2004 г., 23 сентября 2016 г. и 27 декабря 2016 г. Представлены карты распределения интенсивностей землетрясений и решения механизмов очагов. Сделано сопоставление с историческими катастрофическими сейсмическими событиями Карпатского региона 1790, 1934, 1893 гг. с $M_w=6.6-7.1$.

Редколлегия