

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данный специальный выпуск журнала является продолжением ежегодного научно-методического и справочно-аналитического сборника «Сейсмологический бюллетень Украины», издаваемого оперативно по результатам сейсмического мониторинга 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 2016 г. на территории Крымско-Черноморского и Карпатского регионов. Приведены каталоги и подробные данные о землетрясениях исследуемой территории, даны общие характеристики сейсмичности регионов за 2016 г.

Крымско-Черноморский регион в 2016 году характеризовался повышенной сейсмической активностью. Суммарная выделенная сейсмическая энергия в регионе в 16 раз превысила среднегодовое ее значение за десять последних лет. Повышенная активизация сейсмической деятельности наблюдалась в районе Черноморской впадины, где отмечено три самых сильных землетрясения года с энергетическими классами $K_{II}=10.9-13.1$ ($M_w=4.1-4.9$). В центральной зоне региона вблизи побережья Крыма 13 мая произошло ощутимое землетрясение с $K_{II}=10.4$ ($M_w=3.5$). Сейсмические воздействия от этого землетрясения проявились на территории Южного берега Крыма с интенсивностью до 5 баллов.

Для землетрясений Крымско-Черноморского региона приведены решения механизмов очагов для 4 наиболее сильных землетрясений и для семи – спектральные и динамические параметры очагов, восстановленные по записям объемных сейсмических волн на пяти региональных станциях Крыма.

В Карпатском регионе в 2016 году зарегистрировано 68 землетрясений. Выделившаяся суммарная сейсмическая энергия была выше уровня предыдущего 2015 года почти на два порядка. Повышенная сейсмическая активность в этом году наблюдалась в Закарпатье и в глубокофокусной зоне Вранча. Наиболее сильное землетрясение ($M_{SH}=5.7$) ощущалось на территории Румынии, Молдовы, Украины.

Помимо результатов сейсмического мониторинга за 2016 год в этом номере журнала представлены результаты детального анализа сложной мультипланетной последовательности землетрясений, произошедших в 2015 г. в Тячево-Сигетской зоне Закарпатского прогиба в районе г. Тересвы. Всего в данной очаговой зоне за период июль – август 2015 г. зарегистрировано 306 сейсмических толчков, 110 из них – 19 июля. Наиболее сильное из них ощущалось в эпицентральной зоне с интенсивностью 6 баллов.

В разделе «Наши юбилеи» помещены статьи, посвященные 65-летию сейсмостанции «Алушта» и 60-летию геоэлектромагнитных наблюдений в Крыму. Проблема краткосрочного прогноза землетрясений (с точным определением места, силы и времени готовящегося события), которая затронута в одной из этих статей, до настоящего времени является предметом острых дискуссий, но редколлегия сочла возможным привести доводы автора как представляющие научный интерес.

Редколлегия