



РЕЗОЛЮЦИЯ

Всероссийской научной конференция с международным участием "Современные методы оценки сейсмической опасности и прогноза землетрясений"

(27-28 ноября 2019 ИТПЗ РАН, г. Москва)

Участники Всероссийской научной конференция с международным участием "Современные методы оценки сейсмической опасности и прогноза землетрясений", проходившей 27-28 ноября 2019 г. в Институте теории прогноза землетрясений и математической геофизики, г. Москва

отмечая актуальность темы, заявленной в конференции и рассматриваемых в рамках секций теоретических и практических задач, соответствующих современному уровню развития наук о Земле, и включающих:

- в области оценки сейсмической опасности и риска - разработку новых подходов, включая развитие сценарного подхода, распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений, построение многомасштабной модели сейсмичности и анализ макросейсмических данных, определение максимальной возможной магнитуды землетрясений и альтернативных параметров в рассматриваемом регионе, применение распределений с тяжелыми хвостами для описания эмпирических распределений величин ущерба от катастроф, определение значений параметров общего закона подобия для землетрясений и их применение для оценки сейсмической опасности, а также оценка сейсмической опасности на основе совместного анализа исторических и наблюдаемых землетрясений и полученных в результате моделирования динамики системы блоков и разломов рассматриваемого региона событий большой магнитуды,
- в области прогноза землетрясений - создание теоретических основ прогноза, поиск предвестников землетрясений и разработку алгоритмов прогноза, применение разработанных алгоритмов с целью оперативного прогноза землетрясений и оценку достоверности получаемых результатов, а также исследование возможностей применения результатов прогноза;

- в области изучения сейсмичности - построение моделей очагов современных землетрясений, решение прямых и обратных задач сейсмологии, исследование точности локализации сейсмических событий по данным сетей наблюдения, создание алгоритмов повышения точности и надежности интерпретации сейсмических наблюдений, применение статистических методов для изучения сейсмических процессов и поиске закономерностей афтершоковых последовательностей;
- в области моделирования сейсмичности - построение и изучение абстрактных моделей и совершенствование модели динамики системы блоков и разломов и вызванной ею сейсмичности, а также применение этой модели к изучению конкретных сейсмоактивных регионов;
- в области изучения геомагнетизма - построение и анализ моделей магнитного динамо, восстановление магнитного поля Земли по данным измерений, анализ расхождений между данными геомагнитных наблюдений и моделями магнитного поля Земли, а также разработку методов статистической инверсии для палеомагнитных данных,

принимая во внимание Резолюцию Генеральной Ассамблеи ООН 69/283 о Сендайской рамочной программе по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы, направленной на активизацию усилий государств в целях повышения эффективности деятельности по снижению риска бедствий, а также приоритетные направления рамочной программы, связанные с пониманием риска бедствий и инвестированием в исследования по снижению риска бедствий в целях укрепления потенциала противодействия,

подчеркивают, что повышение уровня научных достижений, связанных с пониманием сейсмического риска и направленных на снижение ущерба от стихийных бедствий, требует адекватного финансирования, выделяемого, как на заработную плату исследователям, так и на материально-техническое обеспечение исследований.

г. Москва, ИТПЗ РАН

28 ноября 2019