

Сейсотектоника и земные приливы

Б.В. Левин^{1, 2}, Е.В. Сасорова²

¹Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, ул. Науки 1Б, г. Южно-Сахалинск, 693022; e-mail: levinbw@mail.ru

²Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Нахимовский проспект 36, г. Москва, 117997

Поступила в редакцию 24 октября 2010 г.

Представлены результаты обработки и анализа глобального распределения землетрясений (более 250000 событий по каталогу ISC) и изучения распределений лунотрясений (около 900 событий по опубликованным материалам). В обоих случаях обнаружена характерная бимодальная форма распределения количества событий и энергии с максимумами в средних широтах, нулевыми значениями в районе полярных шапок и локальным минимумом вблизи экватора. Приведен анализ возможного влияния тектонических процессов на обнаруженный характер распределения сейсмических событий и показана роль воздействия земных приливов на процесс активизации сейсмической деятельности в симметричных зонах по обе стороны экватора.

Ключевые слова: землетрясения, лунотрясения, широтные распределения, тектоника, приливы, вращение Земли.