



# СЕЙСМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Авторы: А. Д. Завьялов

---

СЕЙСМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ, число землетрясений заданного энергетич. класса, произошедших за некоторый период времени на некоторой площади. Энергетич. класс

$K$  землетрясения равен

$$K = \lg E ($$

$E$  – энергия, выделившаяся в [очаге землетрясения](#), в Дж). В качестве землетрясений заданного энергетич. класса берутся т. н. представит. землетрясения, т. е.

регистрируемые без пропусков. Обычно С. а. характеризует число землетрясений 10-го энергетич. класса (

$E = 10^{10}$  Дж), произошедших за 1 год на пл.  $1000 \text{ км}^2$ . Величина С. а. входит в закон повторяемости Гуттенберга – Рихтера, представляющий зависимость числа землетрясений от величины их энергетич. класса.