



# СОЛНЕЧНЫЕ НЕЙТРИНО

---

СОЛНЕЧНЫЕ НЕЙТРИНО, нейтрино, образующиеся в термоядерных реакциях, протекающих в ядре Солнца. Образование на Солнце каждой  $\alpha$ -частицы в результате [водородного цикла](#) связано с выделением энергии 26,73 МэВ, поддерживающей наблюдаемую светимость Солнца, а также образованием двух электронных нейтрино. Поскольку нейтрино чрезвычайно слабо взаимодействуют с веществом, они свободно выходят из недр Солнца и со скоростью, очень близкой к скорости света, распространяются в космич. пространстве. Полная нейтринная «светимость» Солнца составляет ок.  $2 \cdot 10^{38}$  нейтрино/с, поток С. н. у Земли –  $10^{11}$  нейтрино/(см<sup>2</sup>·с<sup>1</sup>). В виде нейтрино излучается ок. 5% энергии Солнца. Подробнее см. в статьях [Нейтринная астрономия](#), [Нейтринный телескоп](#).