

СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ

Солнечная радиация

Другое название: солнечное излучение.

Электромагнитное и корпускулярное излучение Солнца.

Электромагнитная радиация (лучистая энергия Солнца) распространяется в виде электромагнитных волн со скоростью 300 тыс. км/с и проникает в земную [атмосферу](#). До земной поверхности доходит в виде прямой радиации и рассеянной радиации. Около 48 % её приходится на видимую часть спектра (0,38–0,76 мкм), 45 % — на инфракрасное излучение (0,76 мкм), 7 % — на ультрафиолетовое излучение (0,38 мкм).

Лучистая энергия Солнца является основным (практически единственным) источником тепла для поверхности Земли и её атмосферы.

Корпускулярная радиация состоит в основном из протонов, движущихся со скоростью 300–1500 км/с и практически полностью улавливаемых магнитосферой Земли.