

СОЛНЕЧНОЕ СИЯНИЕ

Авторы: Камлюк Г. Г.

Солнечное сияние

Освещённость земной поверхности прямыми лучами Солнца.

Оценивается продолжительностью времени в течение суток, месяца, года (средняя многолетняя), когда Солнце в данной местности находится над горизонтом и не скрыто непросвечивающими [облаками](#), [туманом](#), мглой и др.

Выражается в часах или в процентах от наибольшей возможной величины, т. е. от продолжительности дневного времени суток за данный период. Продолжительность солнечного сияния измеряется гелиографом универсальным (ГУ-1), который устанавливается на метеоплощадке на высоте 2 м над поверхностью земли на открытом месте.

Для территории Беларуси средняя многолетняя продолжительность солнечного сияния за год колеблется от 1740 до 1900 ч, или около 40 % от наибольшей возможной (4495 ± 10 ч). Продолжительность солнечного сияния имеет выраженный сезонный характер: в зимние месяцы — 10-20 % от наибольшей возможной, в тёплый период (май — август) — 50-60 %; максимальна в июне (от 265 ч на западе до 290 ч на востоке), минимальна в декабре (от 25 ч на севере до 35 ч на юго-востоке), что связано не только с наибольшей и наименьшей продолжительностью светлого времени в эти месяцы, но и с минимумом и максимумом [облачности](#). В летние месяцы без солнца бывает в среднем по одному дню (в солнечные дни оно светит по 8-10 ч), в зимние — по 20 и более дней (в остальные месяцы солнце светит по 3 ч).