

АЛЬБЕДО

Авторы: Ковриго П. А., Кузьмич С. А.

Альбе́до (позднелат. albedo белизна)

Величина, характеризующая отражательную способность физических тел.

Определяется отношением потока радиации, отражаемой данной поверхностью или телом, к потоку падающей радиации. Выражается в процентах или долях единицы.

Отражённая радиация, поступающая в [атмосферу](#), дополнительно рассеивается и увеличивает суммарную радиацию.

Альбе́до земной поверхности значительно варьируется в зависимости от типа ландшафтных зон, а также от смены [вре́мён года](#) в умеренных и высоких широтах. В центральных частях полярных областей отражательная способность остаётся высокой и мало меняется в течение [года](#).

Альбе́до поверхности также зависит от её цвета, влажности, шероховатости и других характеристик. На водных поверхностях при высоте Солнца выше 60° альбе́до меньше, чем на суше, так как солнечные лучи, проникая в воду, значительно поглощаются и рассеиваются.

Альбе́до всех поверхностей, в особенности водных, зависит от высоты Солнца: оно наименьшее в полуденные часы и наибольшее утром и вечером. Это объясняется тем, что при низком положении Солнца в суммарной радиации возрастает доля рассеянной радиации, которая отражается от шероховатой подстилающей поверхности больше, чем прямая радиация.

В метеорологии в основном изучается интегральное (во всём диапазоне длин волн) альбе́до различных природных поверхностей (почвы, воды, растительности, [снега](#), [облаков](#)) в отношении к суммарной [солнечной радиации](#).

Планетарное альбе́до Земли оценивается в пределах 35–40 %. Большую его часть составляет отражение солнечной радиации облаками.

Годовой ход альбе́до (см. таблицу) зависит от изменений характера подстилающей поверхности.

Измеряется альбе́дометром.

	Средние значения альбе́до в течение года (%)											
Метеоплощадка	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Минск	64	67	49	20	21	22	22	22	22	22	33	55

