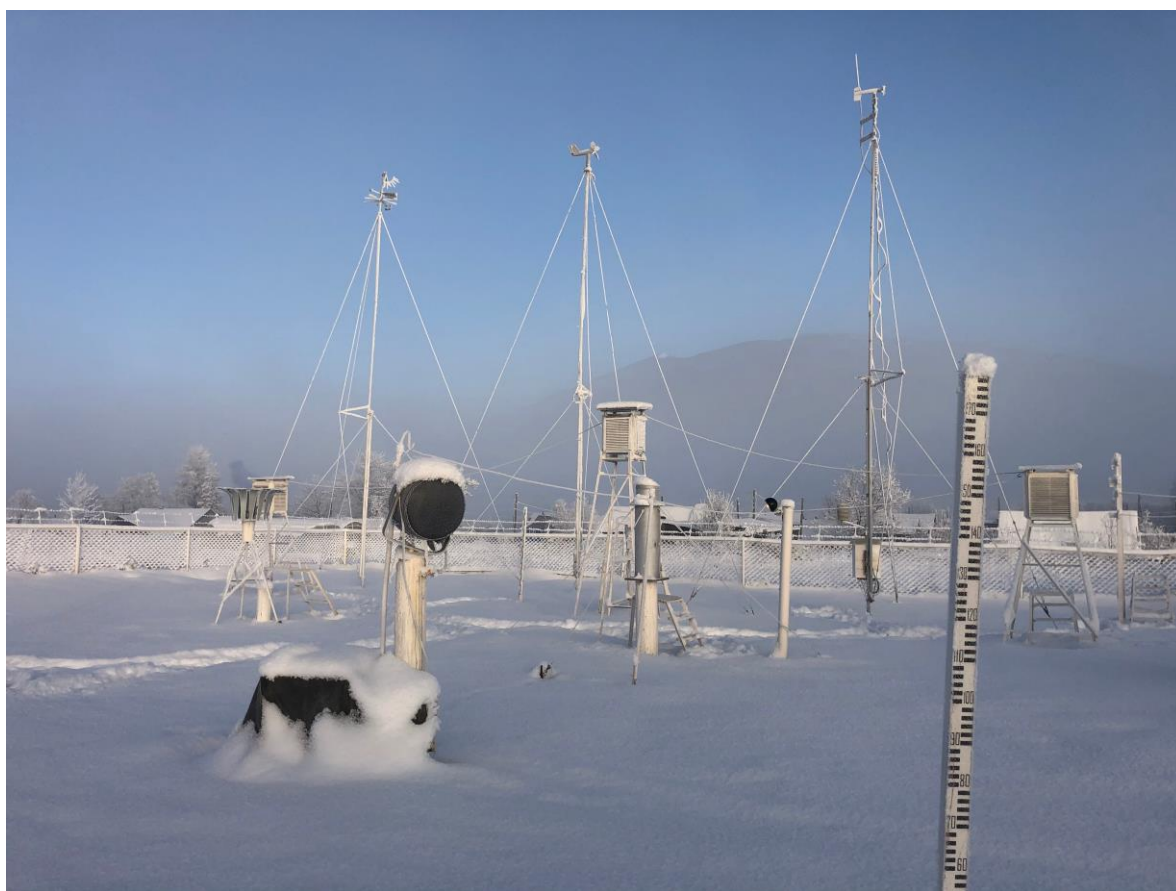




Пресс-центр
ФГБУ «Камчатское УГМС»
<https://kammeteo.ru/>
8(4152)29-83-99
E-mail: trud@kammeteo.ru

Как измеряют выпавший снег?



В метеорологии различают высоту снежного покрова и количество выпавших осадков. Высоту измеряют снегомерными рейками в сантиметрах. Для измерения количества осадков применяется осадкомер Третьякова, с приемной поверхностью 200 см².

Чтобы точно фиксировать количество осадков и избежать разночтений выпавшие осадки измеряют в жидком состоянии. Количество осадков определяется объемом жидкой воды, который получается при сборе осадков приемным сосудом с фиксированной площадью приемной поверхности.

По метеорологическому наставлению миллиметр осадков – это один литр воды на квадратный метр. На всех метеостанциях ФГБУ «Камчатское УГМС» наблюдения за осадками проводятся в срок 09 и 21 часов по местному времени. Выпавшие за 12-

ти часовой период растаявшие осадки наблюдатель выливает в осадкомерный стакан, к измеренному количеству осадков прибавляют поправку на смачивание осадкомерного сосуда (для дождя и мокрого снега это 0.2 мм, для сухого снега 0.1 мм) и получают действительное количество осадков в мм. Для перевода осадков в приблизительную высоту снежного покрова используется соотношение 1:10 (1 мм жидких осадков \approx 1 см снега).

Но снег снегу рознь.

В тихую погоду свежевыпавший сухой снег имеет плотность примерно 0,1 г/см³ (в пересчете на 1 мм осадков – это 1,5-3 см высоты снега).

Плотность влажного снега примерно 0,2-0,3 г/см³ (в пересчете на 1 мм осадков – это 1-1,5 см).

Плотность мокрого снега с дождём примерно 0,3 г/см³ (в пересчете на 1 мм осадков – это 0,5-1 см осадков).

Начальник ФГБУ «Камчатское УГМС»
Полякова В.С.