

# Атмосферные осадки.



Учитель – Н.А. Шарова

# Цель урока

Сформулировать представление о видах осадков. Научить чертить столбиковую диаграмму выпадения осадков.

**Оборудование:** раздаточный материал с диаграммами и сведения о выпадении осадков в течении года по месяцам.

- **Знания и умения.**

- **Знать:**

1. Понятие *«атмосферные осадки»*.
2. Виды атмосферных осадков.

- **Уметь:**

1. Объяснять причины образования атмосферных осадков.





**Атмосферные осадки – это вода, выпадающая из облаков или непосредственно из воздуха, в жидком или твёрдом состоянии.**

К жидким осадкам относятся **дождь,**







роса



туман



**Твёрдые осадки: снег**

иней



град



**Мельчайшие капельки воды, содержащиеся в облаках, при определённых условиях сливаются одна с другой, постепенно увеличиваясь. Облако темнеет, увеличенные капельки воды не могут больше удерживаться в воздухе и падают на землю. Идёт дождь.**



**Во время дождя относительная влажность воздуха обычно превышает 90%.**





**Для образования снега нужно, чтобы температура в облаке была ниже 0 градусов. В облаке из кристалликов льда образуются снежинки**

**Град** – это крупинки снега, покрытые корочкой льда. Град выпадает летом из кучевых облаков, которые теплый воздух поднял на высоту до 10 км.



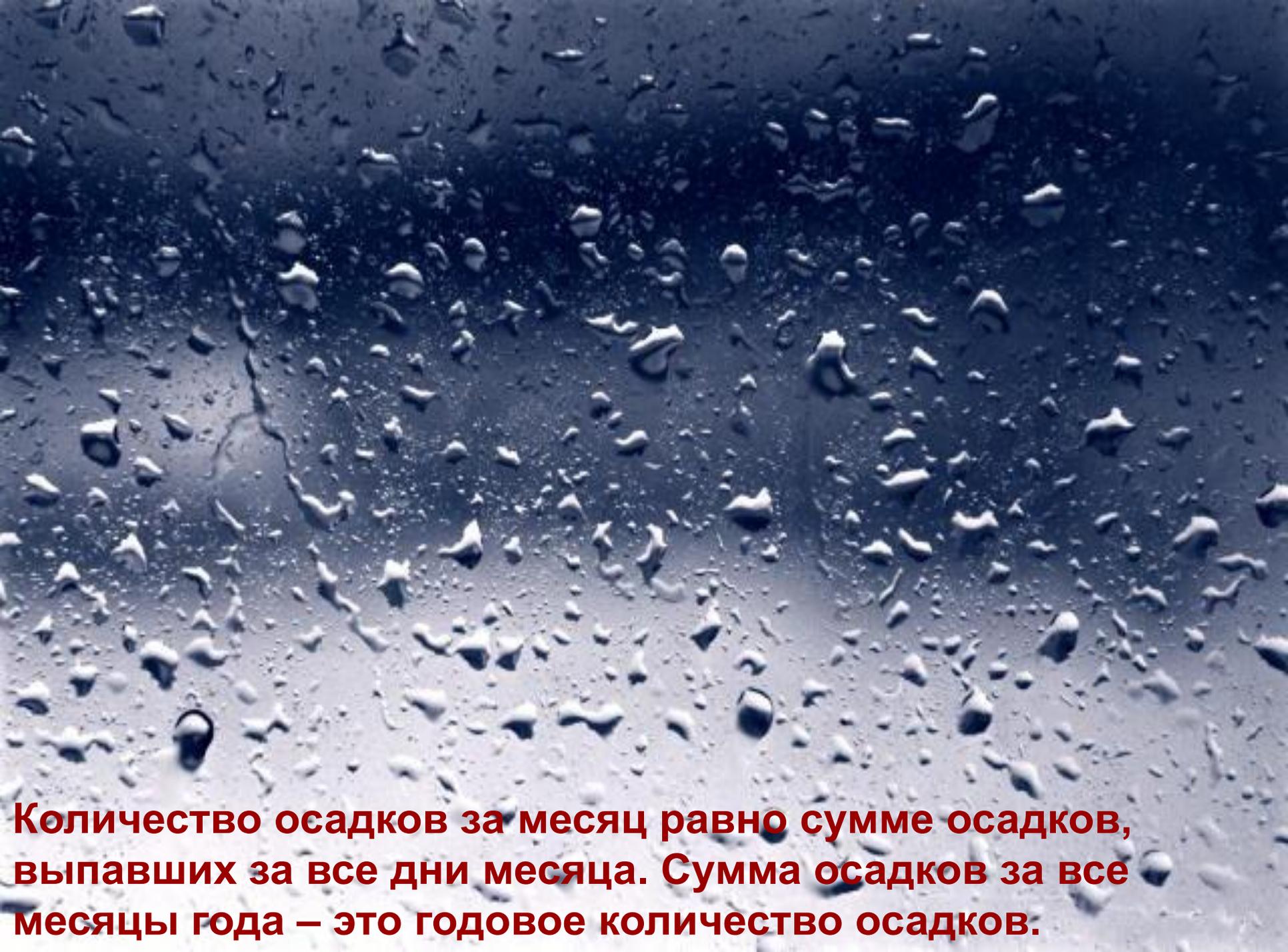
**Количество выпавших осадков определяют с помощью осадкомера.**



# Правила работы с осадкомером

Осадкомер похож на ведро. Его устанавливают на столб и окружают специальной защитой, чтобы ветер не сносил осадки в сторону. При определении количества осадков воду из него выливают в измерительный стакан и измеряют в миллиметрах. Если выпадает снег, то осадкомер вносят в теплое помещение, где снег тает.

Осадкомер снимают два раза в сутки: в 7-00 и в 19-00.



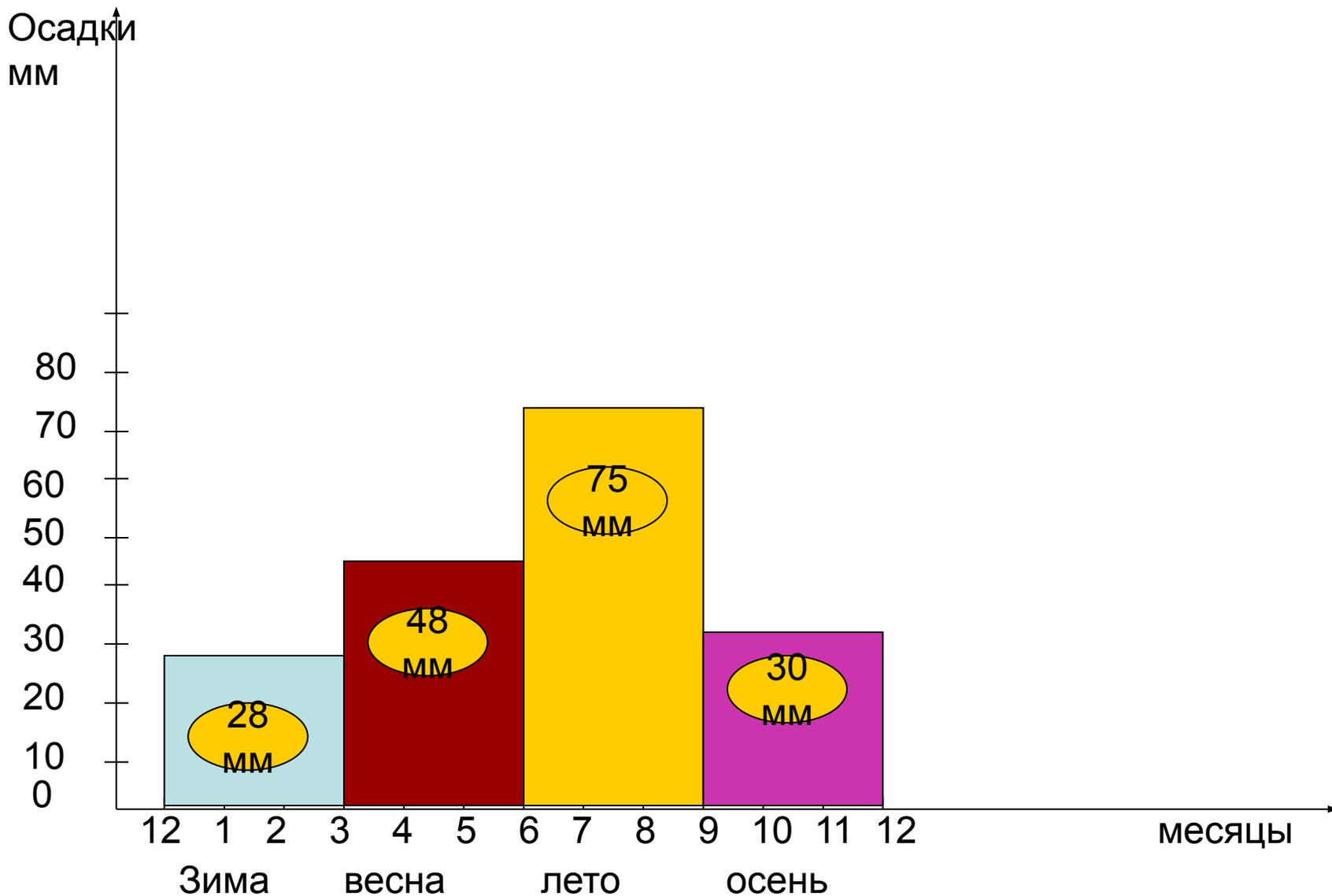
**Количество осадков за месяц равно сумме осадков, выпавших за все дни месяца. Сумма осадков за все месяцы года – это годовое количество осадков.**

## Выводы

1. Атмосферные осадки – это вода, выпадающая из облаков или непосредственно из воздуха, в жидком или твердом состоянии.
2. К атмосферным осадкам относятся дождь, снег, град, роса, туман, иней.
3. Образование осадков зависит от колебания температуры воздуха в тропосфере в течение суток (роса, иней, туман) или от разницы температур в нижних и верхних слоях тропосферы.



- Построим диаграмму распределения осадков по сезонам года: зима – 28мм, весна – 48мм, лето – 75мм, осень – 30мм.



# Самостоятельная работа

Аналогично построенной на доске диаграмме, самостоятельно в тетрадях построить диаграммы по данным раздаточного материала.

Можно воспользоваться данными своего дневника наблюдения.

## Домашнее задание

1. Параграф 40
2. Выступления по теме урока (по желанию)

Спасибо за работу!

Можно отдохнуть!!!

