

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.



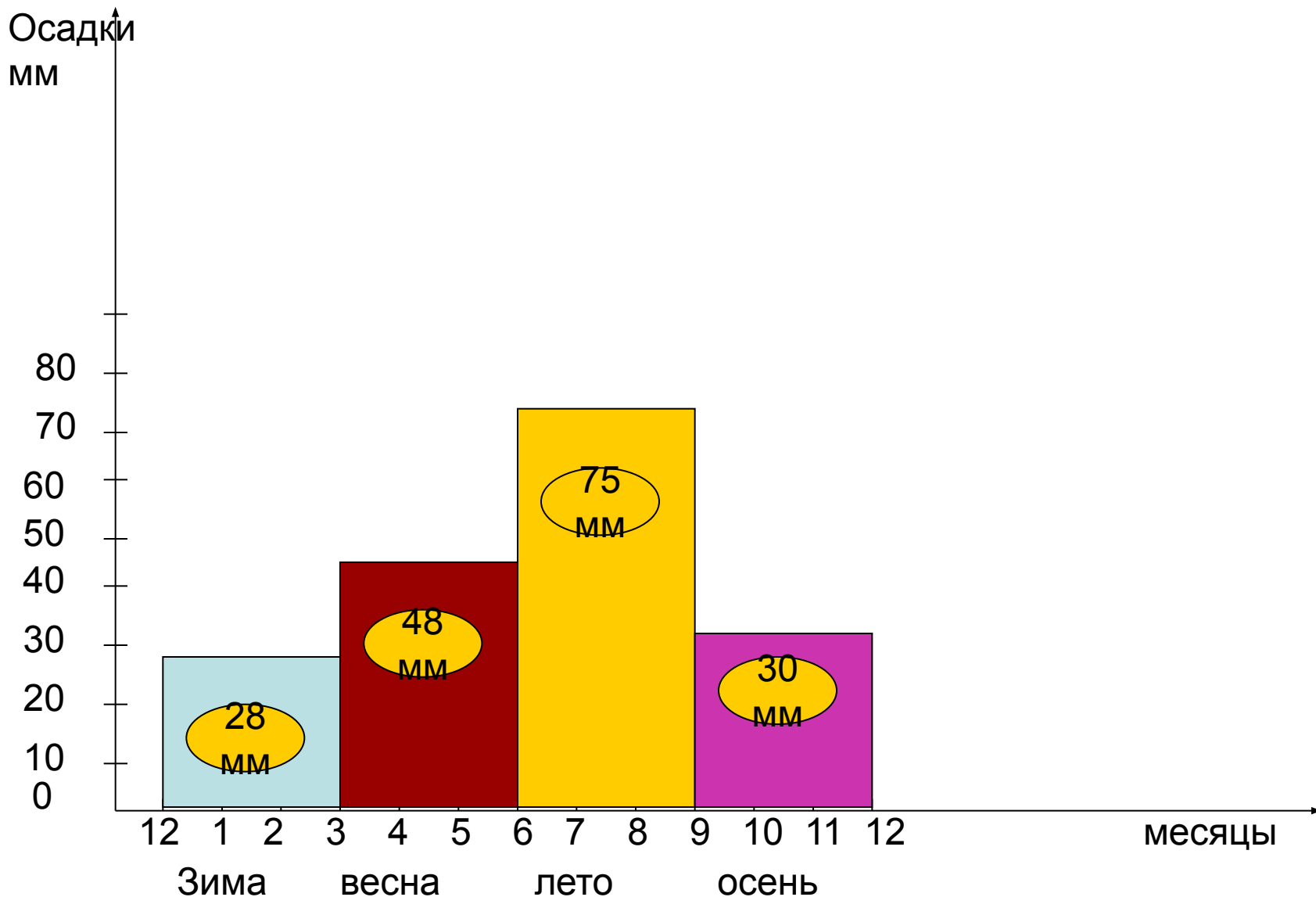
Количество осадков за месяц равно сумме осадков, выпавших за все дни месяца. Сумма осадков за все месяцы года – это годовое количество осадков.

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!!!

