

# Атмосферные осадки



Учитель:  
Родионова Ольга  
Геннадьевна  
Школа №113  
6 В класс

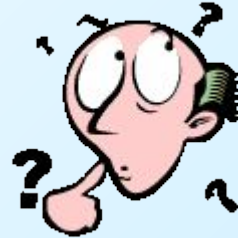
# План

- ❖ Виды атмосферных осадков
- ❖ Измерение количества атмосферных осадков
- ❖ Причины, влияющие на количество атмосферных осадков
- ❖ Значение атмосферных осадков

# Отгадайте загадки



- Крупно, дробно  
зачастил и всю  
землю напоил.
- С неба – звездой, в  
ладошку – водой.
- Падает горошком,  
скачет по  
дорожкам.



Дождь

Снег

Град



# Атмосферные осадки



Вода в жидком или твердом виде, выпадающая из облаков или выделяющаяся из воздуха на охлажденных поверхностях.

# Виды атмосферных осадков

Атмосферные осадки

Твердые

снег

иней

гололед

град

Жидкие

дождь

роса

# Виды атмосферные осадки

Осадки,  
выпадающие  
из облаков



ДОЖДЬ

снег

град

Осадки, выделяющиеся из  
воздуха на охлажденных  
поверхностях



иней

роса

гололед

изморозь

# Осадкомер - плювиометр



Прибор для определения количества выпавших осадков. Изобретен в 1639 году в Европе Кастелли.



# Определение количества осадков

Количество осадков **за сутки** вычисляется путем сложения результатов двух измерений.



Количество осадков **за месяц** – это сумма осадков, выпавших за все дни этого месяца.

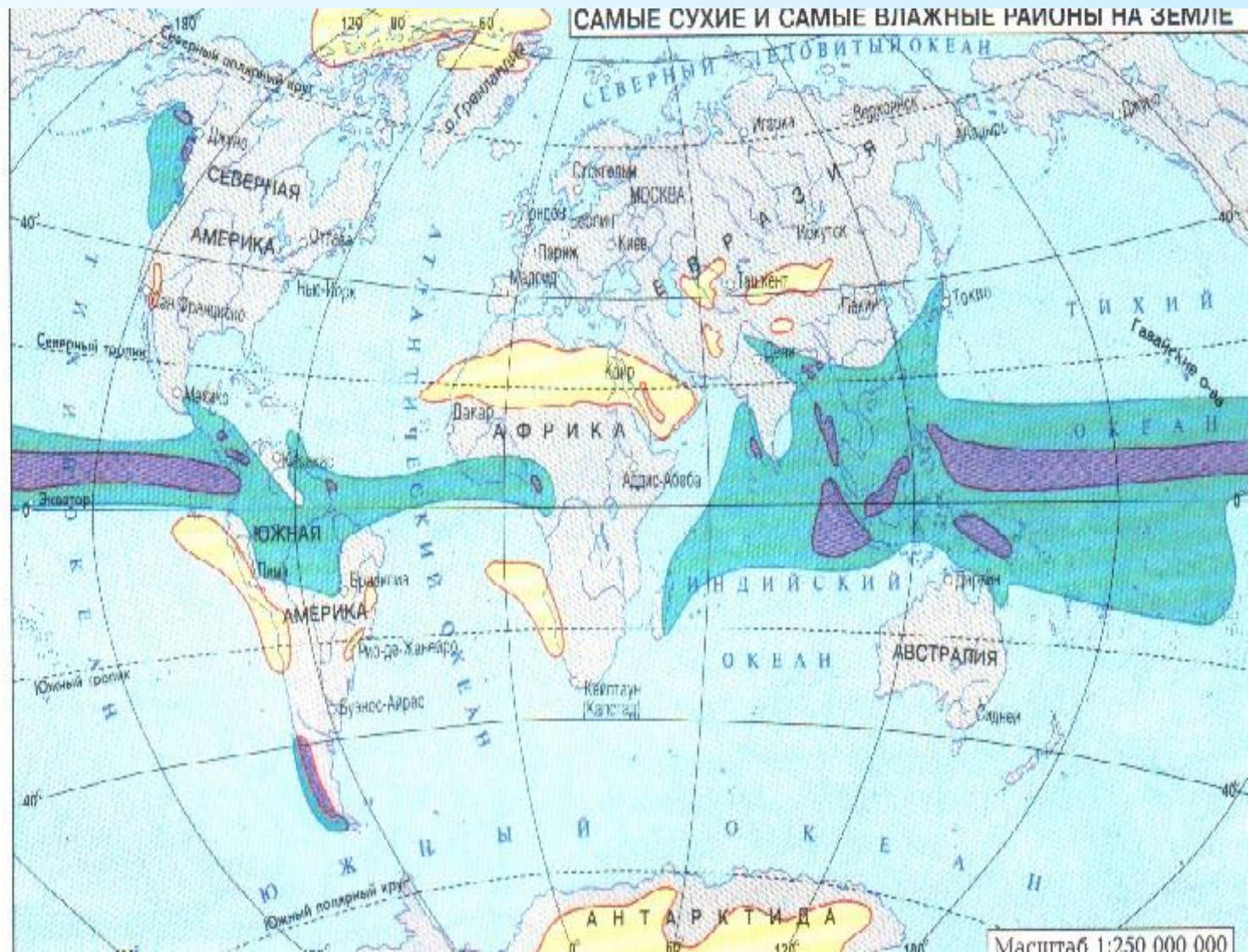
Количество осадков **за год** – это сумма осадков за все месяцы года.



# Самые сухие и влажные районы на Земле



Водопад Гавайских островов

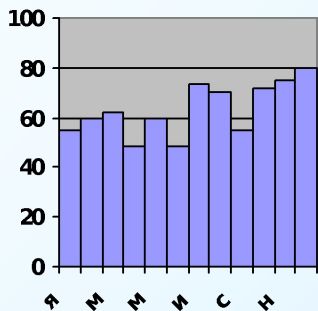
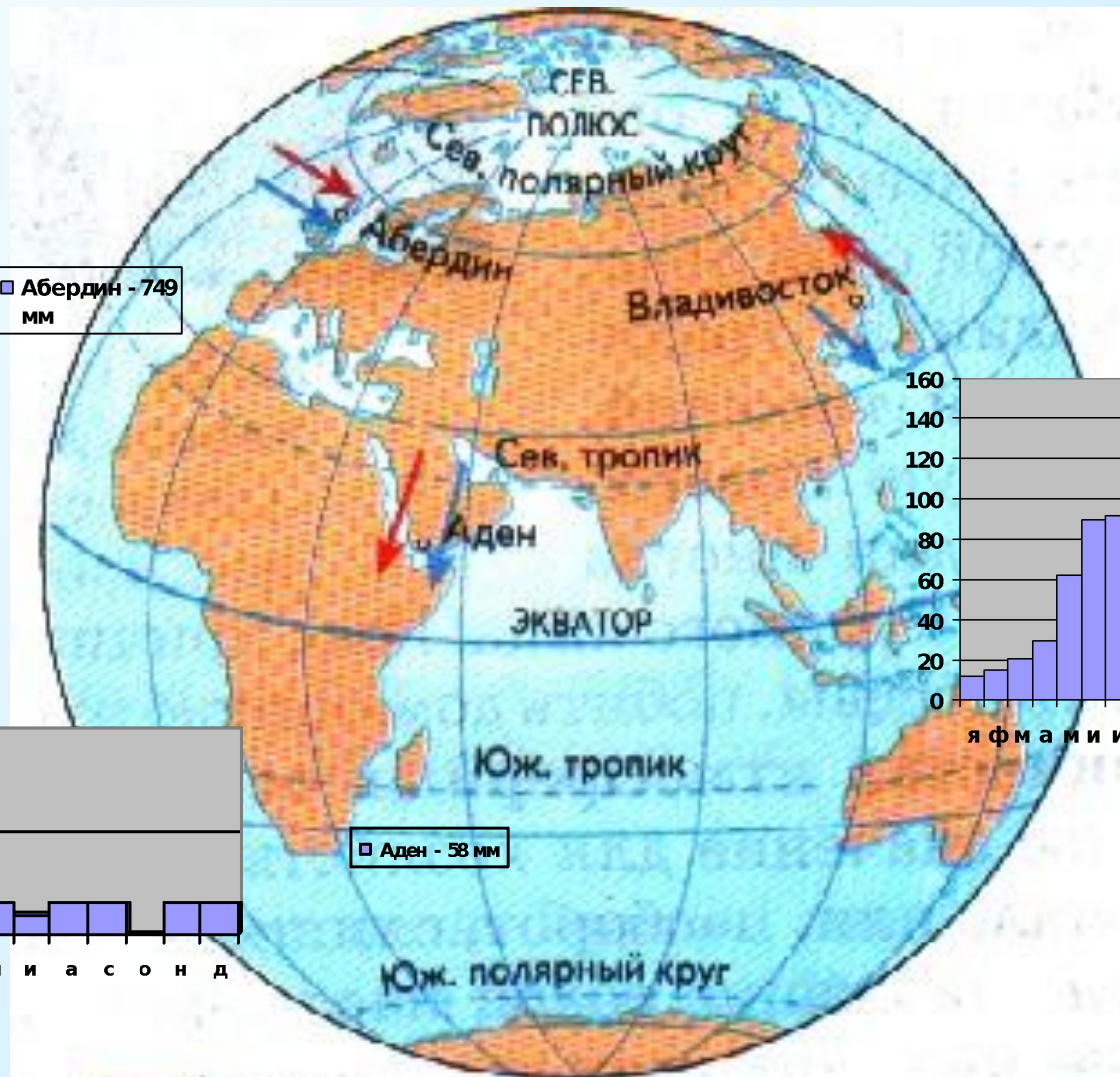




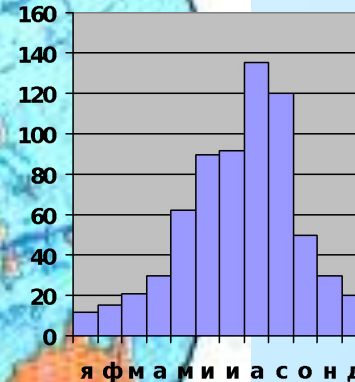
# Области атмосферного давления



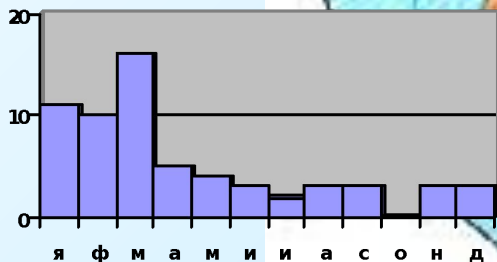
# Диаграмма количества осадков



Абердин - 749 мм



Владивосток - 685 мм



Аден - 58 мм

Направления ветров



# Причины, влияющие на количество осадков



- ❖ Области низкого и высокого атмосферного давления
- ❖ Положение местности по отношению к морю или океану
- ❖ Влияние преобладающих ветров

# Интересные факты

- Самый сильный ливень: на острове Гваделупа, Вест-Индия, в 1970 году – за 1,5 минуты выпало 38,1 мм осадков
- Больше всего осадков за одни сутки в количестве 1870 мм выпало на острове Реюньон в Индийском океане 15-16 марта 1952 года
- 100 мм осадков означает, что на площадь 0,4 га выпало 40451 литр воды

# Атмосферные осадки - это благо



Снег сохраняет озимые посевы от вымерзания (при  $T = -30$  и толщине снега около 50 см температура почвы равна  $-3$ ).

# Атмосферные осадки - это благо



При таянии слоя снега в 1 см на один гектар образуется до 35000 литров воды.



# Атмосферные осадки - это благо



Один слабый дождик дает слой воды 1-2 мм.  
При этом один гектар пашни получает около 900  
ведер воды

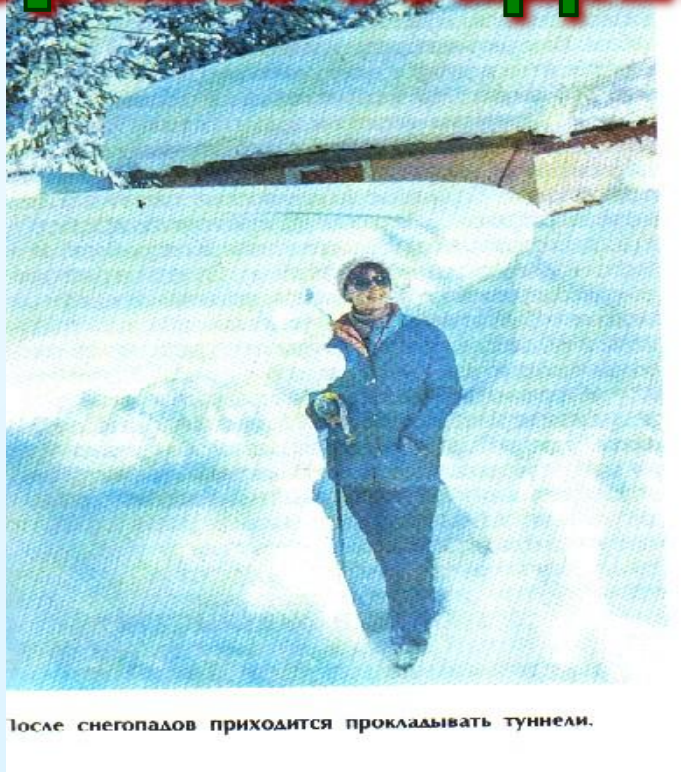
# Атмосферные осадки - это благо



Снег помогает метеорологам следить за чистотой атмосферного воздуха, так как он впитывает вещества, содержащиеся в атмосфере.



# Атмосферные осадки - это беда



После снегопадов приходится прокладывать туннели.

Сильные снегопады значительно парализуют транспорт крупных городов. Приходится тратить огромные средства на снегоуборочные работы. Иногда снегопады приводят к гибели людей.

# Атмосферные осадки - это беда

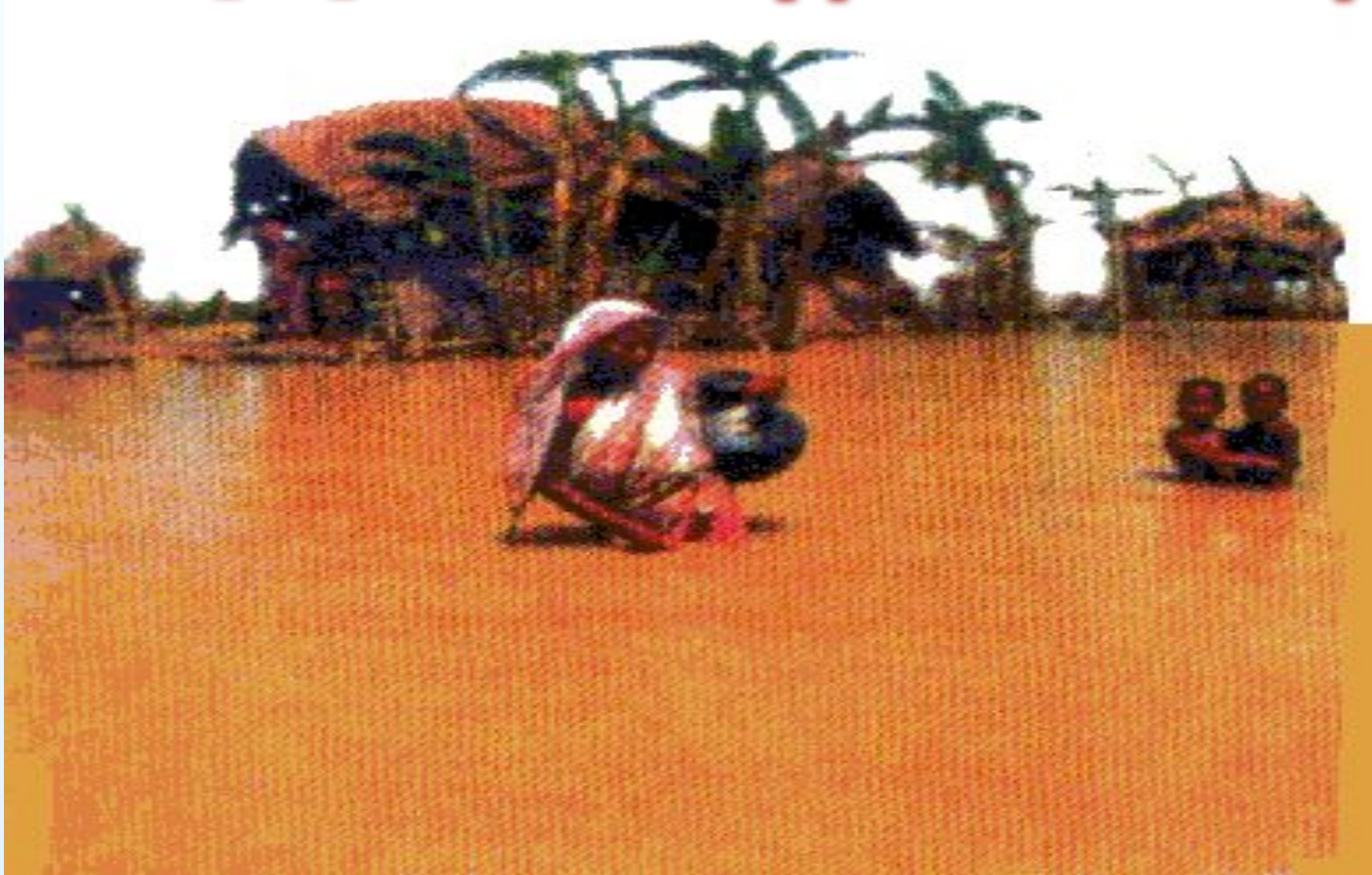


налипание снега на ветви деревьев.

Оседая на кроны деревьев, снег способен сломать стволы диаметром 10-15 см.



# Атмосфернык осадки - это беда



Избыточное выпадение осадков в виде дождя вызывает наводнение, уничтожает населенные пункты, срывает сенокос, ведет к гибели посевов.

# Атмосферные осадки - это беда



Известны случаи поражения людей и животных крупными градинами. Рекорд массы градин (7-10 кг) принадлежит Индии, где отмечены случаи гибели слонов от града.

# Атмосферные осадки - это беда



В последние десятилетия возникла проблема кислотных дождей, содержащих растворы серной, соляной и азотной кислот.



# Домашнее задание

- ✓ Напишите рассказ на тему: «Я – снежинка», «Я – градинка», «Я – капелька дождя».
- ✓ Объясните народные пословицы: «Много снега – много хлеба», Когда облака редки, земля – плешива», «От искры – пожар, от дождя – наводнение».
- ✓ Параграф 41.

