

Атмосферные осадки



Учитель:
Родионова Ольга
Геннадьевна
Школа №113
6 В класс

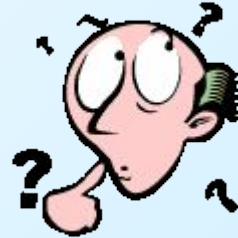
План

- ❖ 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

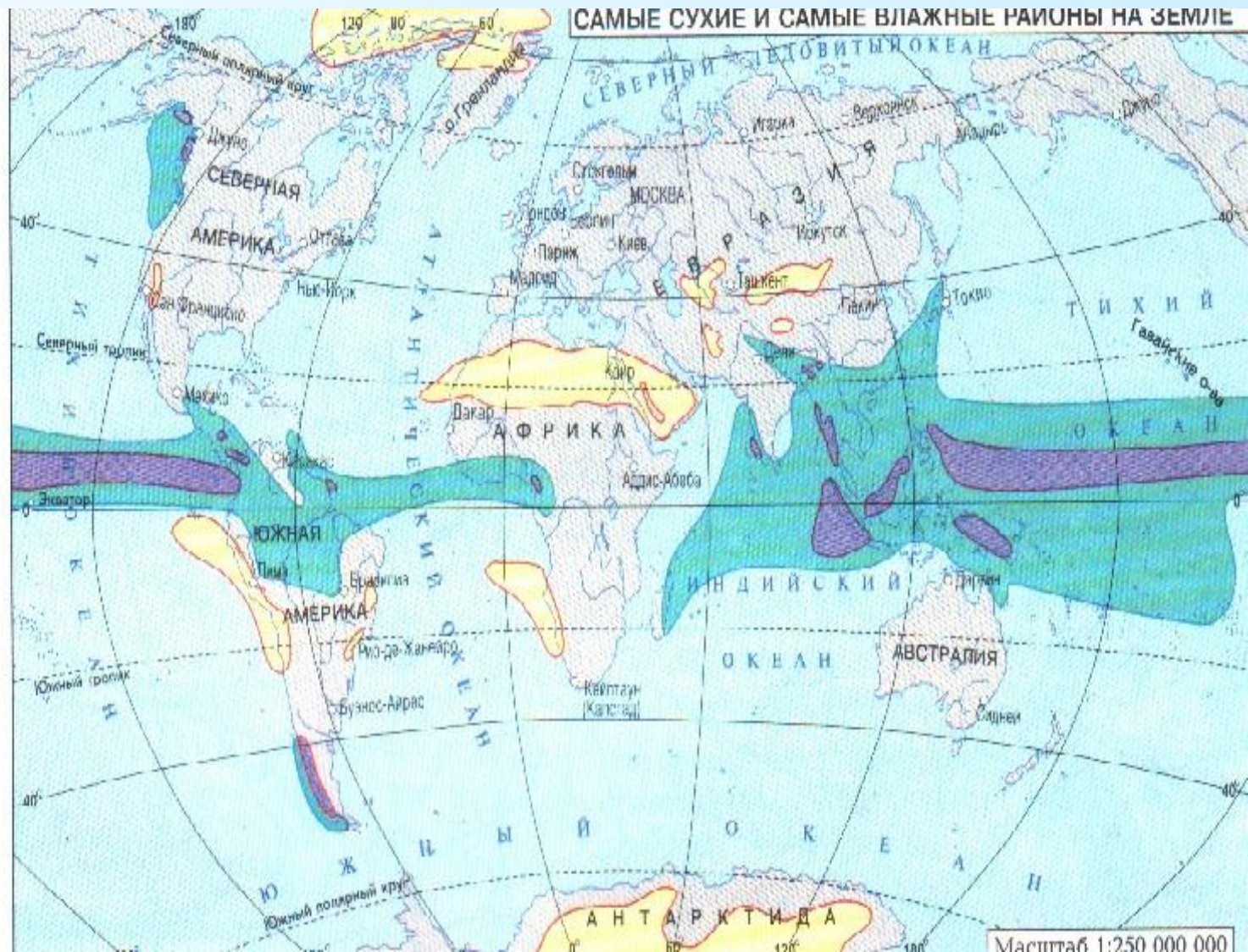
Количество осадков **за сутки** вычисляется путем сложения результатов двух измерений.



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

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

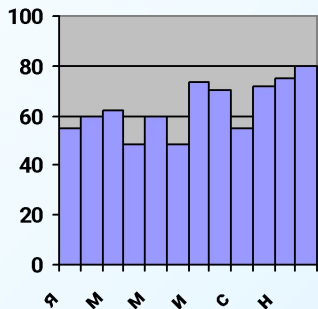
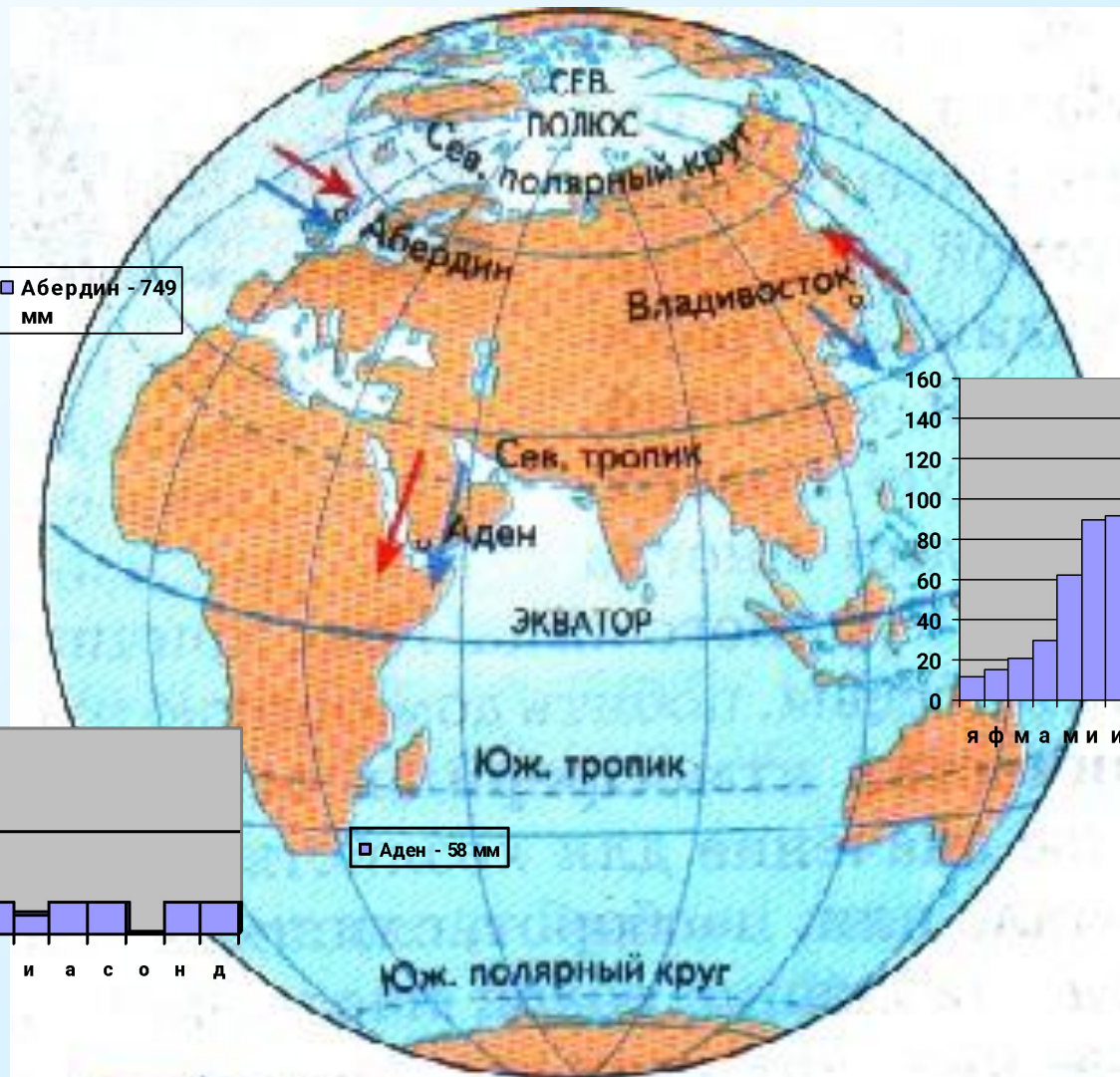
Самые сухие и влажные районы на Земле



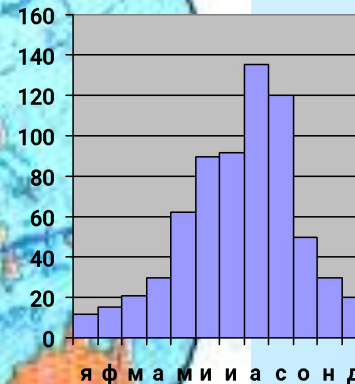
Области атмосферного давления



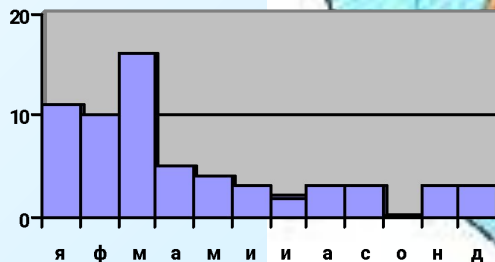
Диаграмма количества осадков



■ 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



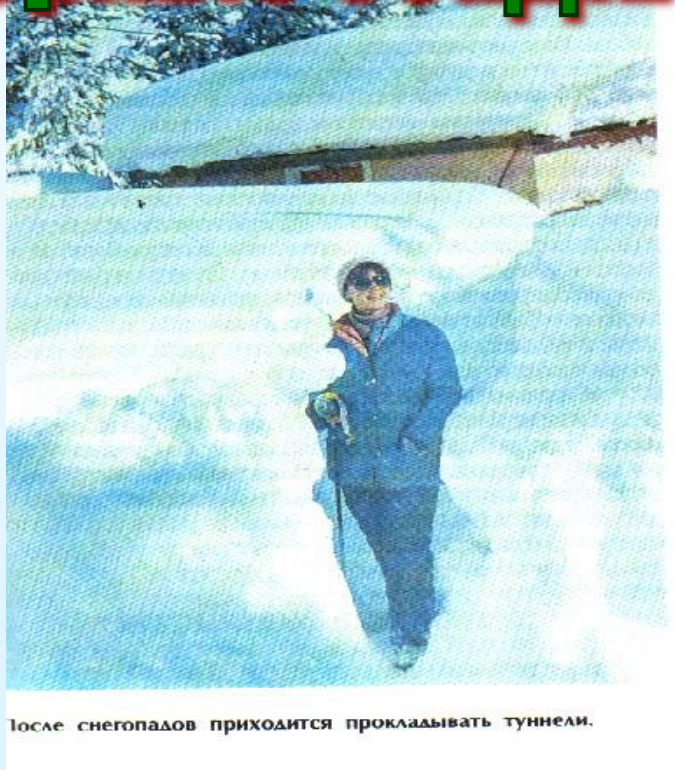
Один слабый дождик дает слой воды 1-2 мм.
При этом один гектар пашни получает около 900
ведер воды

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.

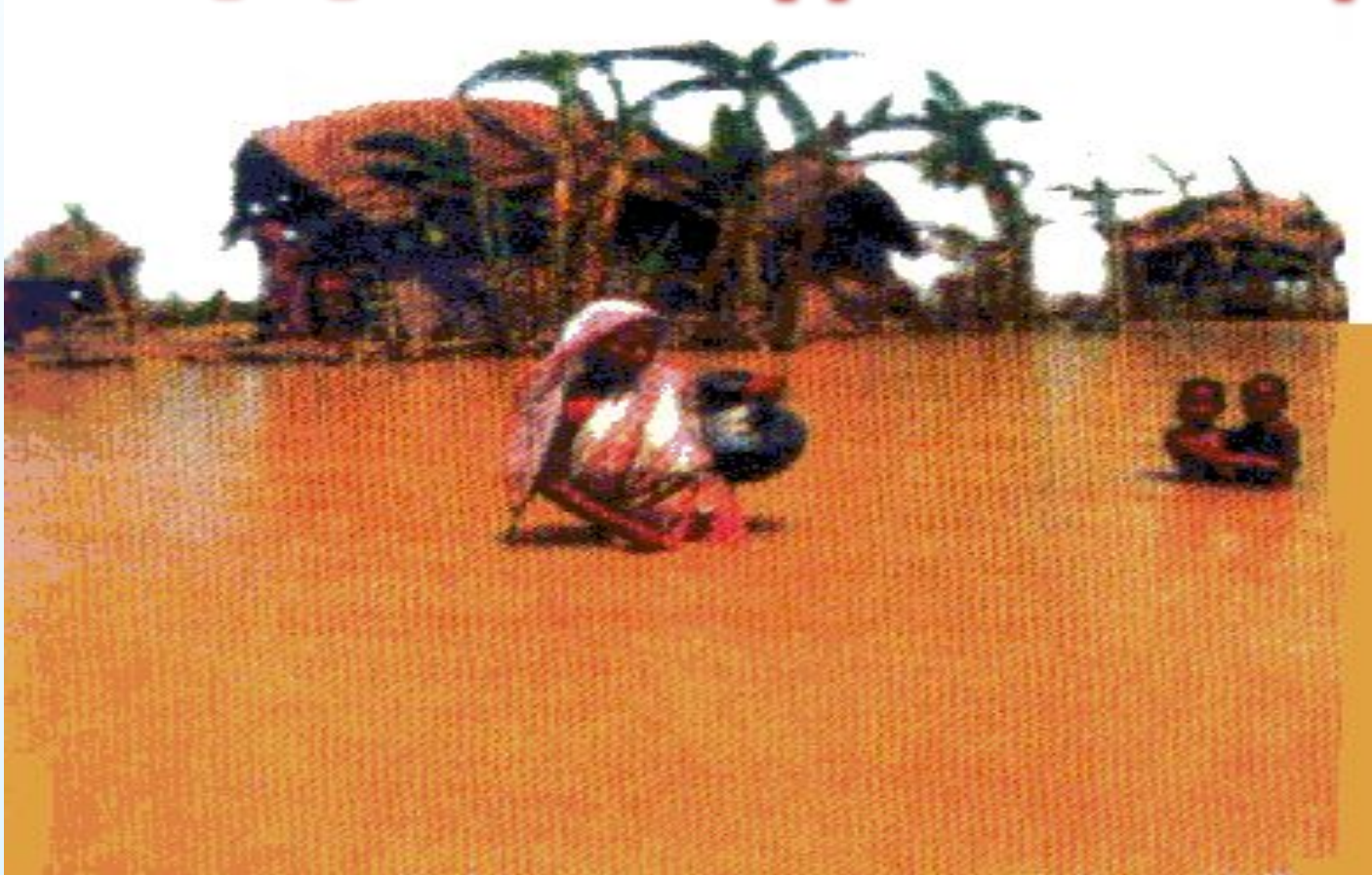
Атмосферные осадки - это беда



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.

