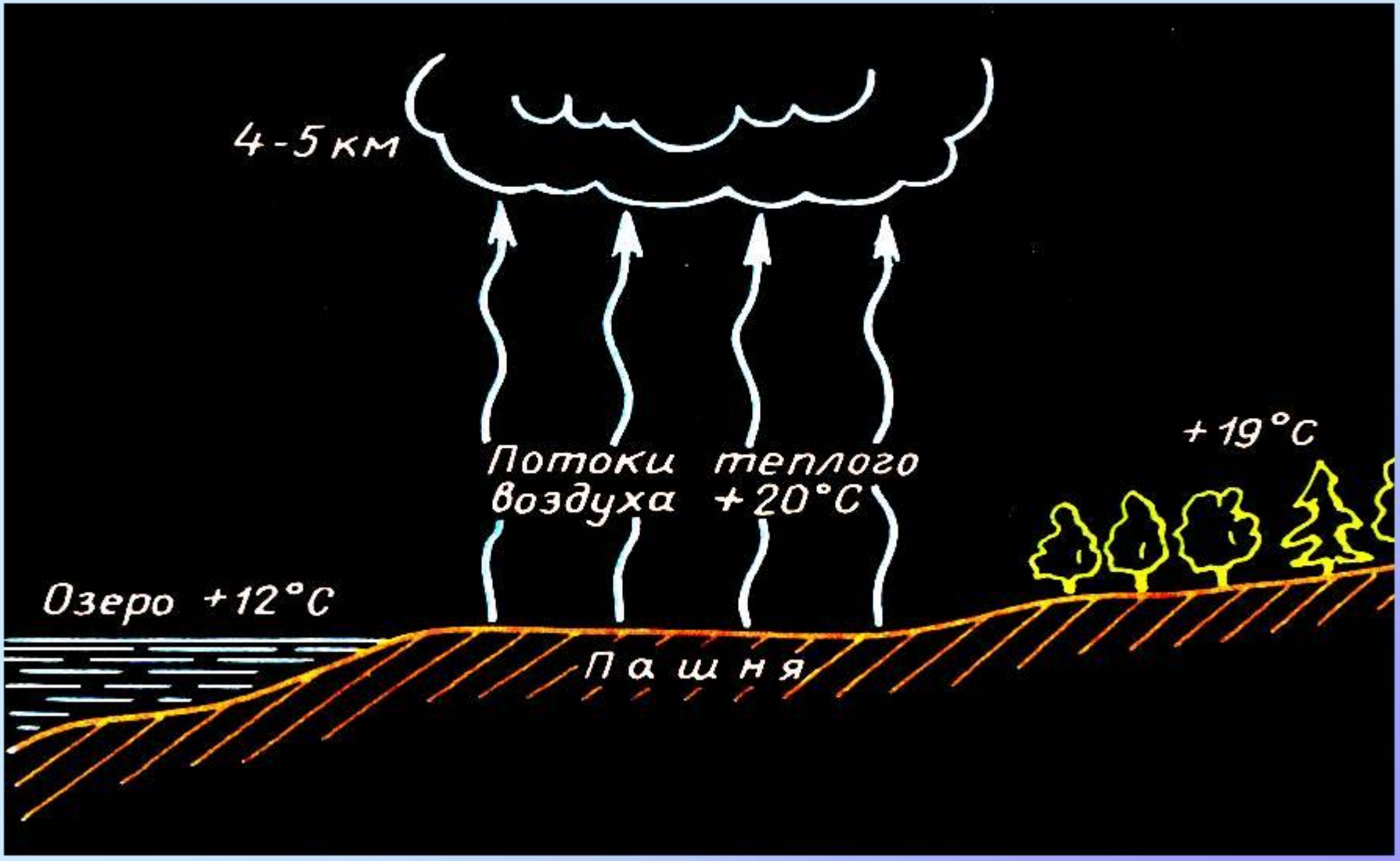
Атмосферные осадки

План

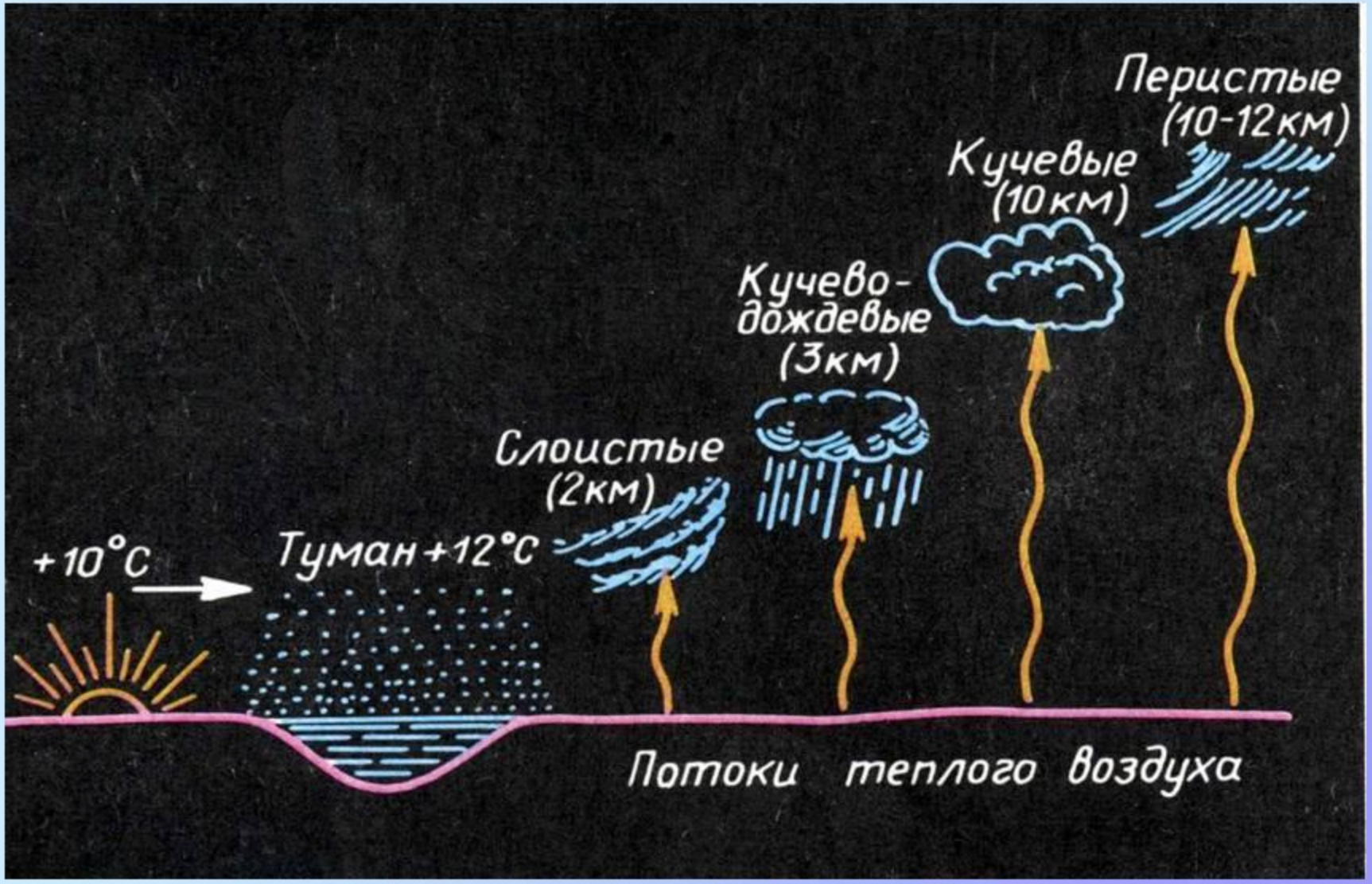
- Виды атмосферных осадков
- Измерение количества атмосферных осадков
- Причины, влияющие на количество атмосферных осадков
- Значение атмосферных осадков

PPt4WEB.ru

Облако-это туман, только образуется он не у поверхности Земли, а на какой-то высоте.

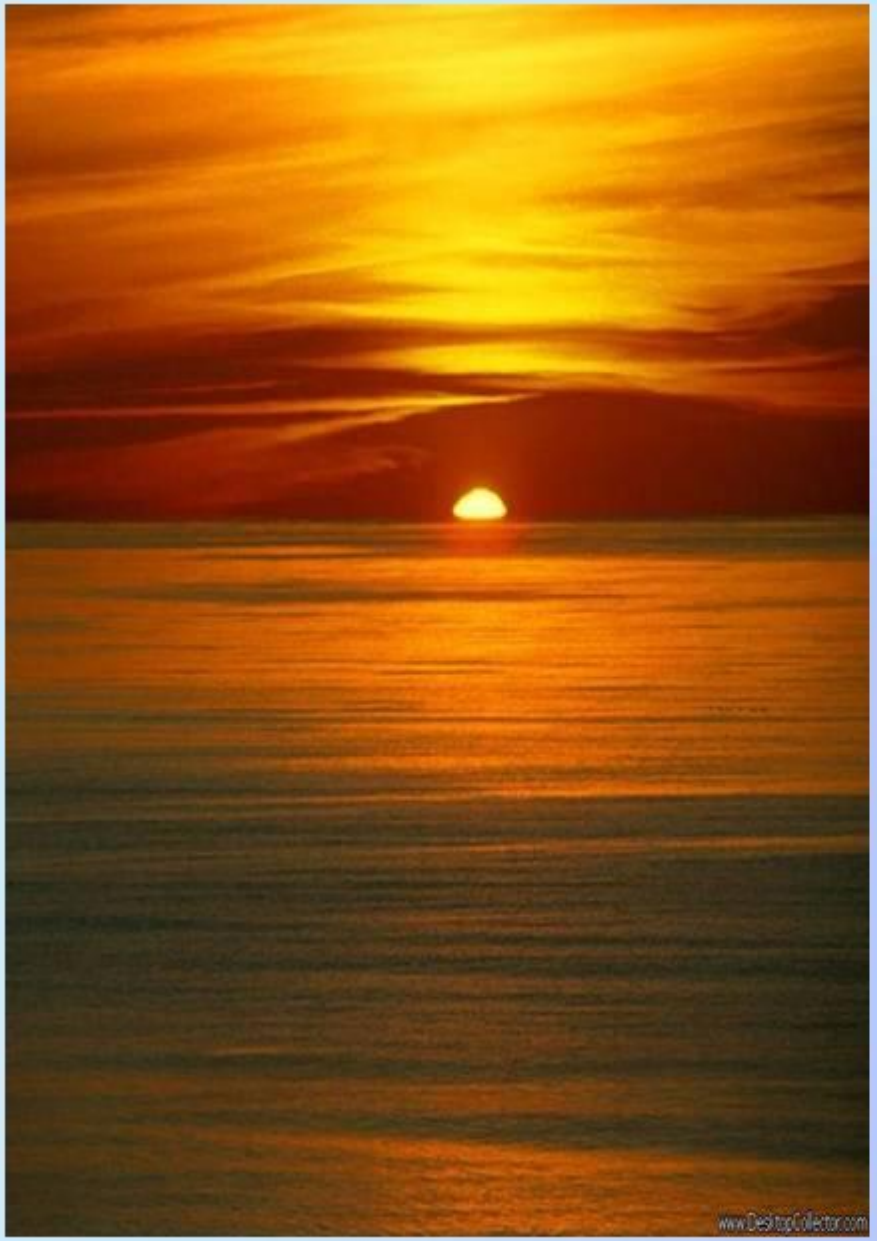


Типы облаков и высота, на которой они образуются

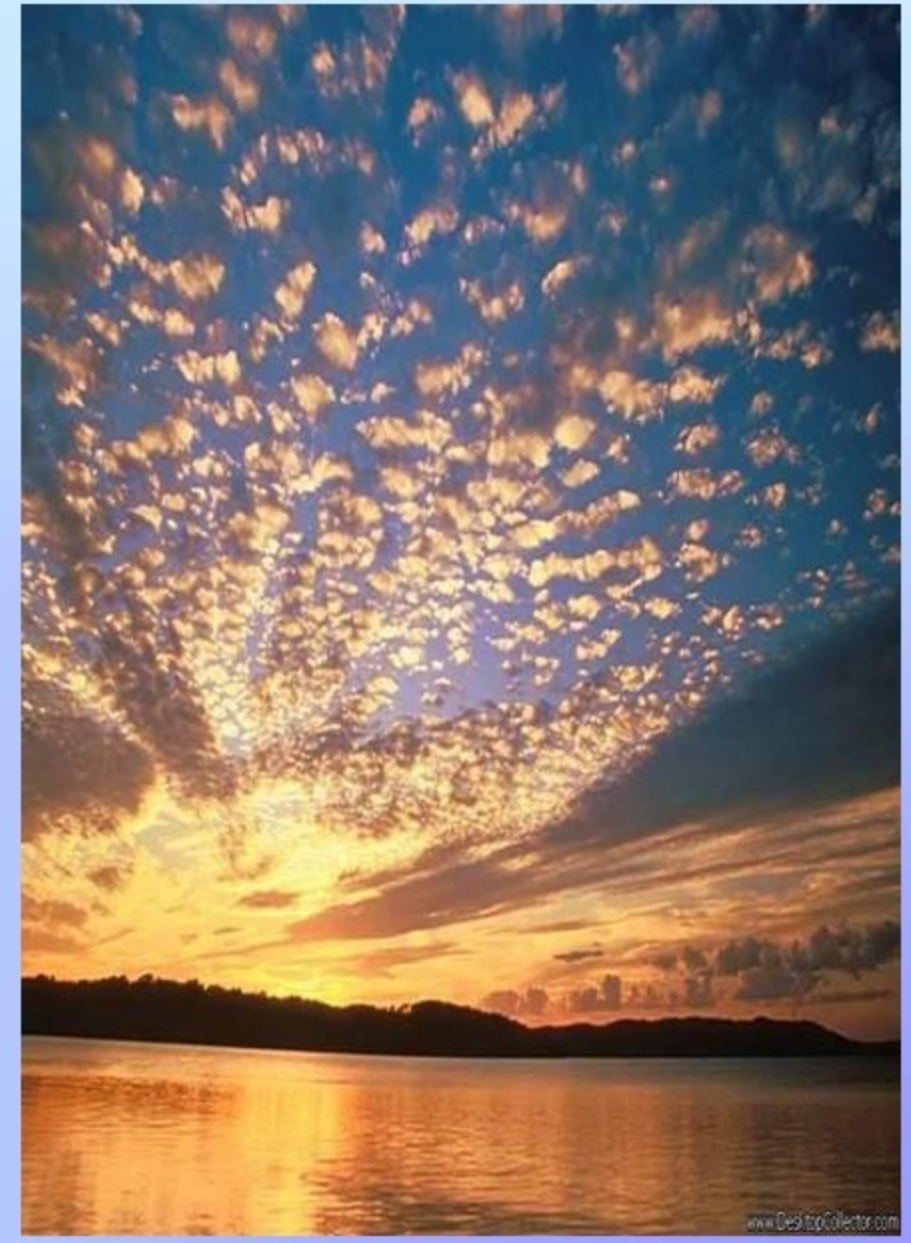


Кучевые облака

Слоистые облака



Перистые облака



Редкий вид облаков. Канада.

Атмосферные осадки

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

PPt4WEB.ru

Виды атмосферных осадков

Атмосферные осадки

Твердые

- снег
- иней
- гололед
- град

Жидкие

- дождь
- роса

PPt4WEB.ru

Виды атмосферные осадки

Осадки, выпадающие из облаков

- дождь
- снег
- град

Осадки, выделяющиеся из воздуха на охлажденных поверхностях

- иней
- роса
- гололед
- изморозь

PPt4WEB.ru

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.

PPt4WEB.ru

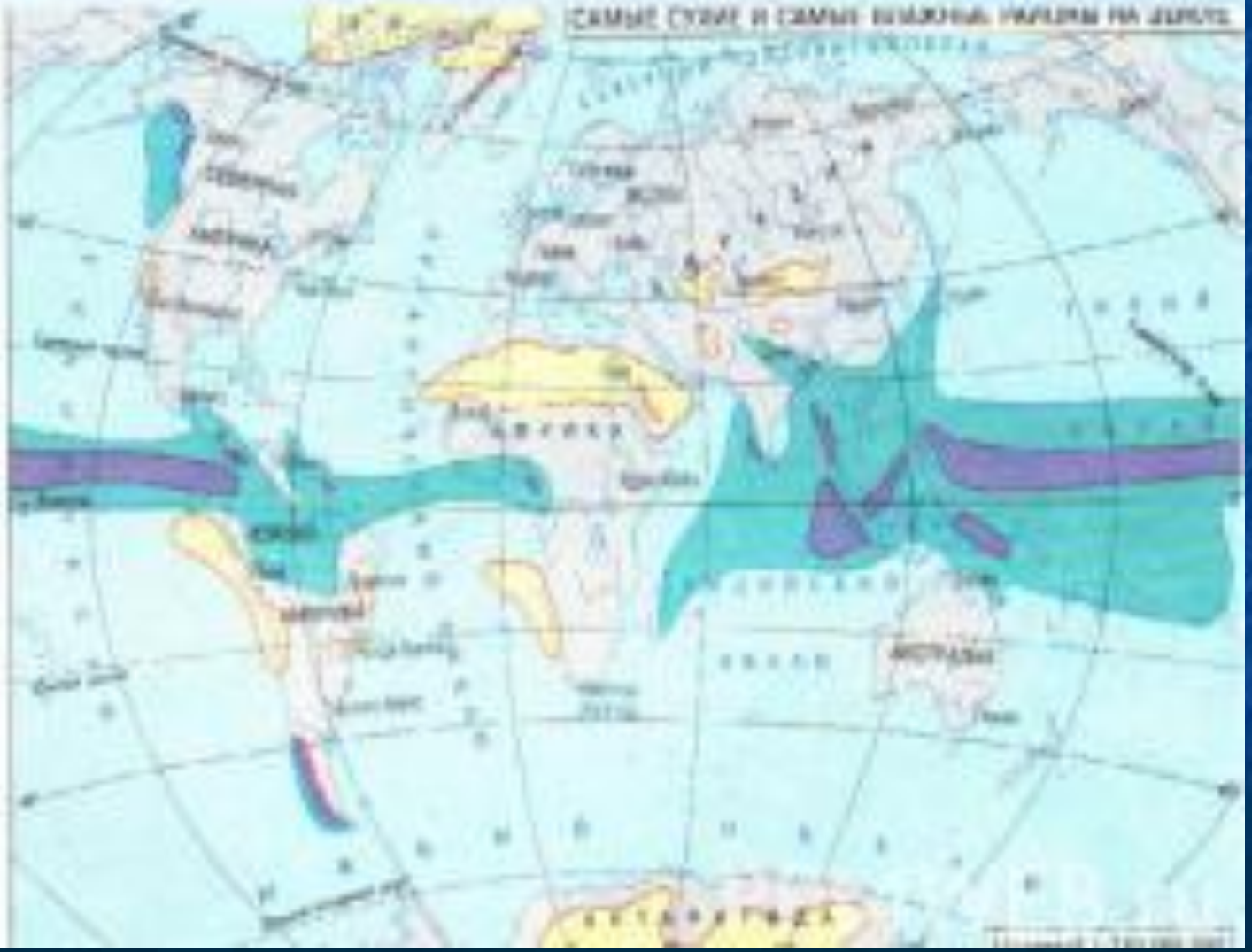
Осадкомер - плювиометр

осадкомер

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

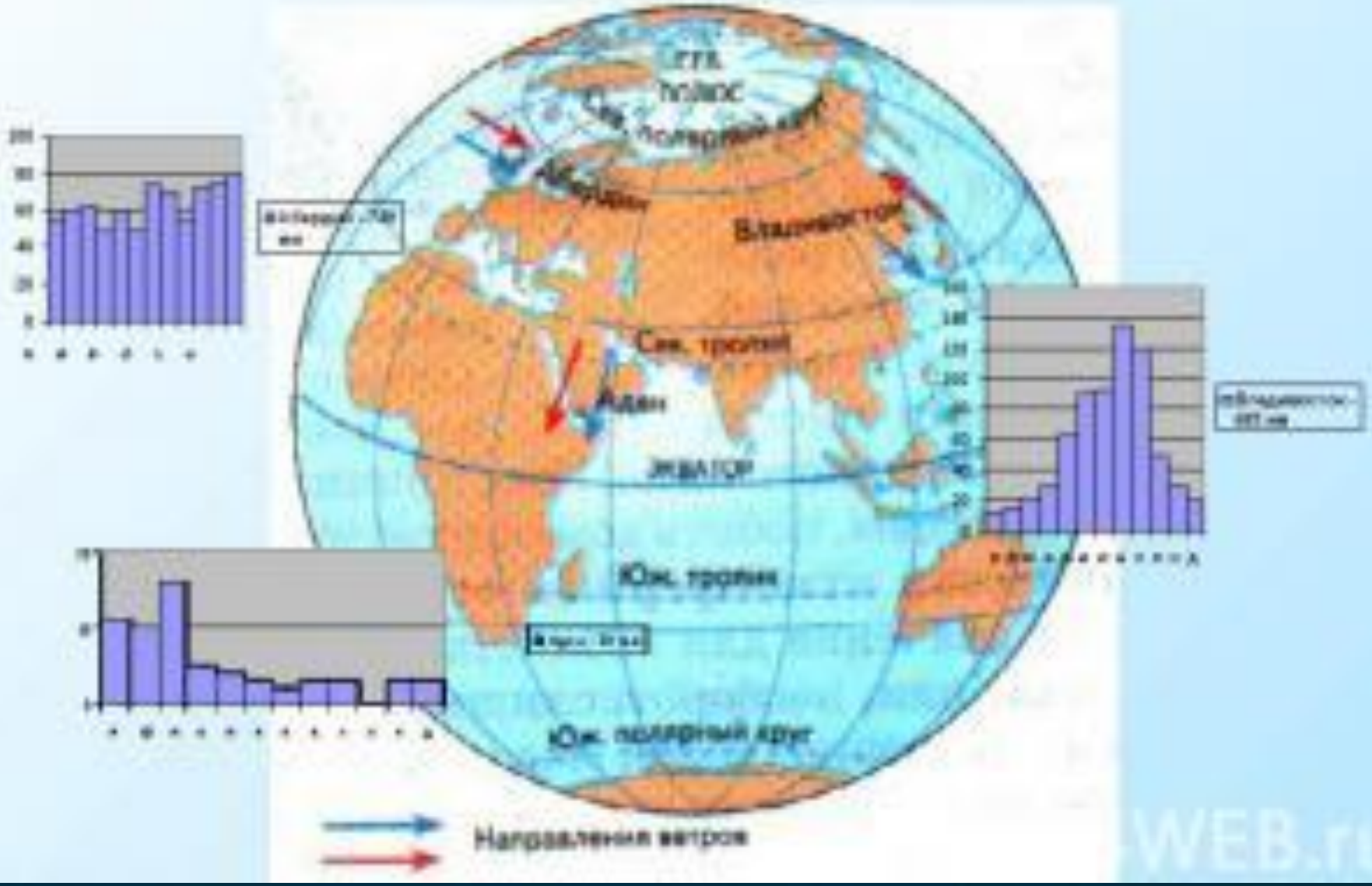
PPt4WEB.ru

Самые сухие и влажные районы на Земле



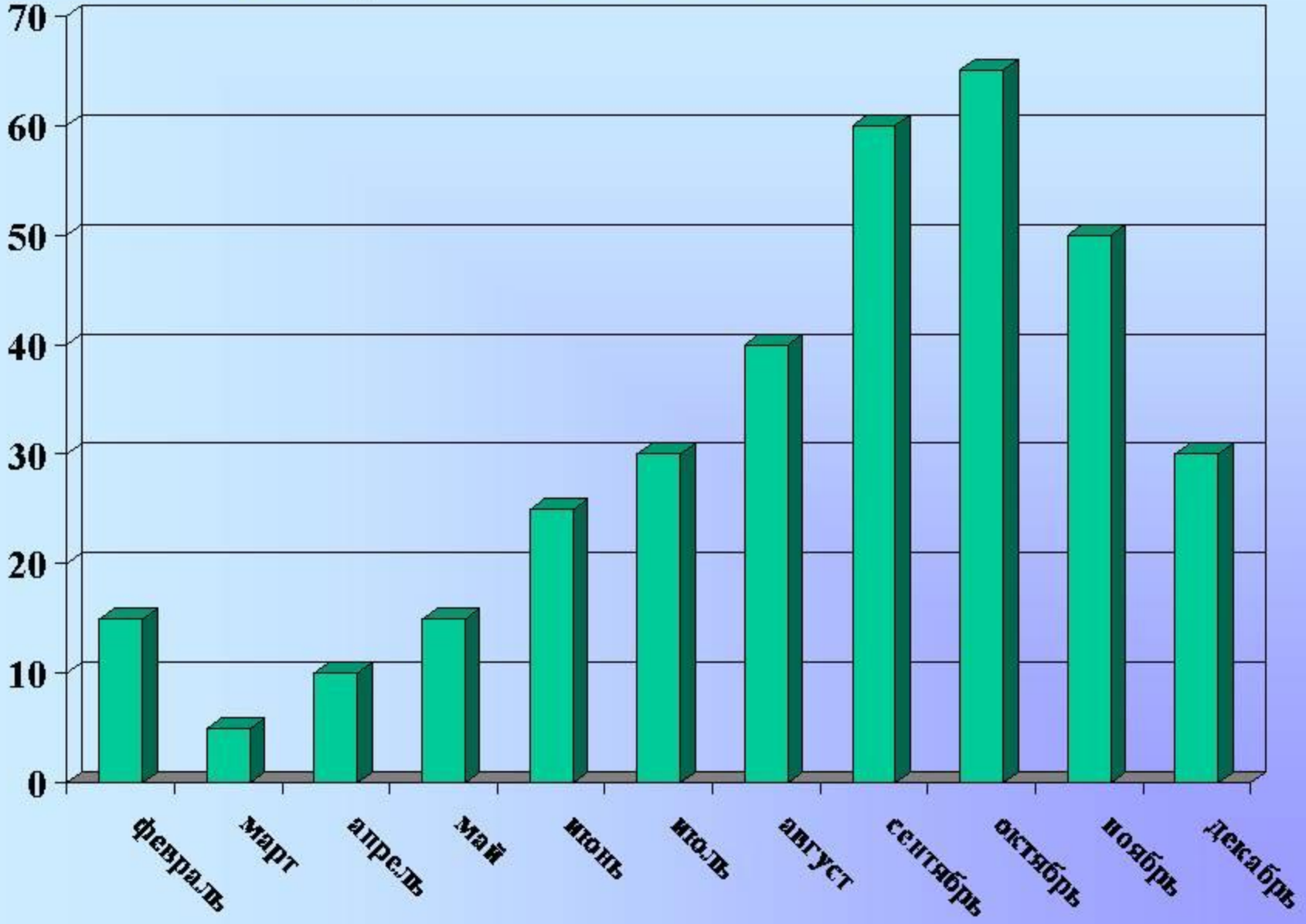
Области атмосферного давления

Диаграмма количества осадков



WEB.ru

Диаграмма годового количества осадков



Причины, влияющие на количество осадков

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

PPt4WEB.ru

Атмосферные осадки - это благо

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

PP4WEB.ru

Атмосферные осадки - это благо

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

PPT4WEB.ru

Атмосферные осадки - это благо

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

PPT4WEB.ru

Атмосферные осадки - это благо

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

PPt4WEB.ru

Атмосферные осадки - это беда

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

PPt4WEB.ru

Атмосферные осадки - это беда

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

PPt4WEB.ru

Осадкомер

Количество выпавших осадков определяется с помощью осадкомера. Осадкомер снимают два раза в сутки. Количество осадков измеряется в миллиметрах.

Атмосфернык осадки - это беда

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

PPT4WEB.ru

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.

PPT4WEB.ru

Атмосферные осадки - это беда

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

PPT4WEB.ru

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

PPt4WEB.ru

- Домашнее задание:

п.29 стр.120