1. Чем объясняется изменение температуры воздуха на Земле?

■ Количество солнечного излучения, попадающегося на Землю, зависит от географической широты. А уже от прогретой поверхности нагревается атмосферный воздух. Изменение температуры воздуха связано с изменением температуры поверхности Земли.

2. Что такое изотерма?

■Изотермы – линии, соединяющие точки в равными значениями температур.

- 3. Почему границы поясов освещенности и тепловых поясов не совпадают?
- Границы поясов освещенности и тепловых поясов не совпадают главным образом из-за влияния рельефа и подстилающей поверхности на распределение температур воздуха, а в океане – из-за морских течений.

4. Сколько на Земле тепловых поясов?

 На Земле семь тепловых поясов – жаркий, два умеренных, два холодных и два пояса мороза.

5. В каких тепловых поясах расположена наша страна?

■Территория России находится в умеренном и холодном поясах.

- 6. Изучите рисунок 25. Ответьте на вопросы:
- 1) на какой параллели Солнце бывает в зените 22 июня; 22 декабря?
- 2) Какой пояс получает больше всего тепла; меньше всего тепла?
- 1) Солнце бывает в зените 22 июня над Северным тропиком, 22 декабря над Южным тропиком.
- 2))Больше всего тепла получает жаркий пояс, меньше всего тепла получают пояса мороза.

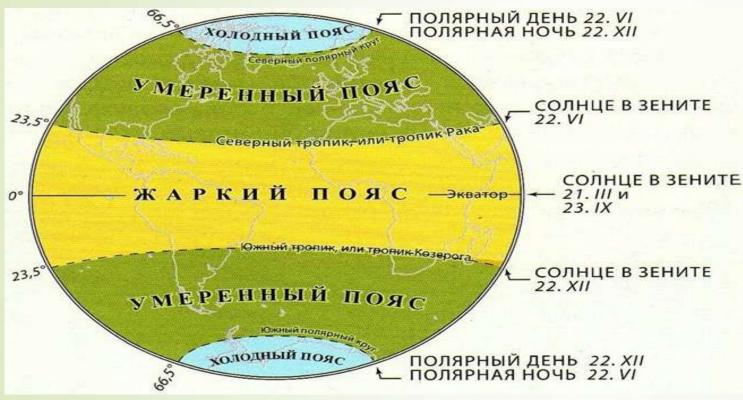
Давление воздуха и осадки на разных широтах

Атмосферное давление

В результате неравномерного распределения солнечного тепла на земной поверхности, а также отклоняющей силы вращения Земли образуются

пояса атмосферного давления.

Вспомним – От чего зависит температура воздуха?





Почему изотермы не имеют широтного направления как границы тепловых поясов, которые зависят только от угла падения солнечных лучей?

Распределение атмосферного давления:

- 1. Географическая широта
- 2. Соотношение суши и океана
- 3. Местные физико географические условия

760 мм рт. ст.

Барометр анероид



С высотой давление уменьшается: 10,5 м - 1 мм рт. ст.

Атмосферное давление – давление атмосферы на поверхность Земли посредством силы тяжести

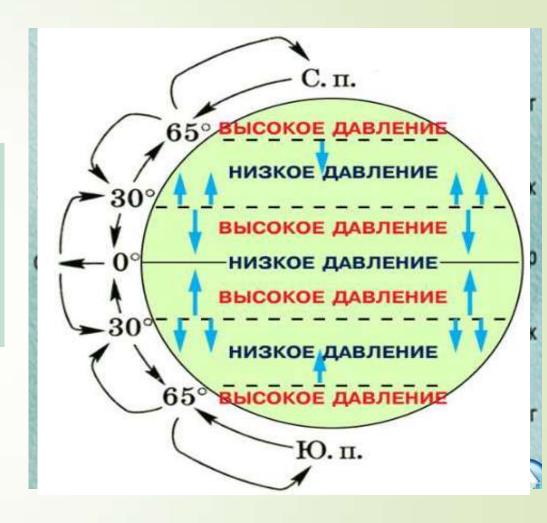
Распределение поясов атмосферного давления на Земле

Неравномерное распределение солнечного тепла на земной поверхности

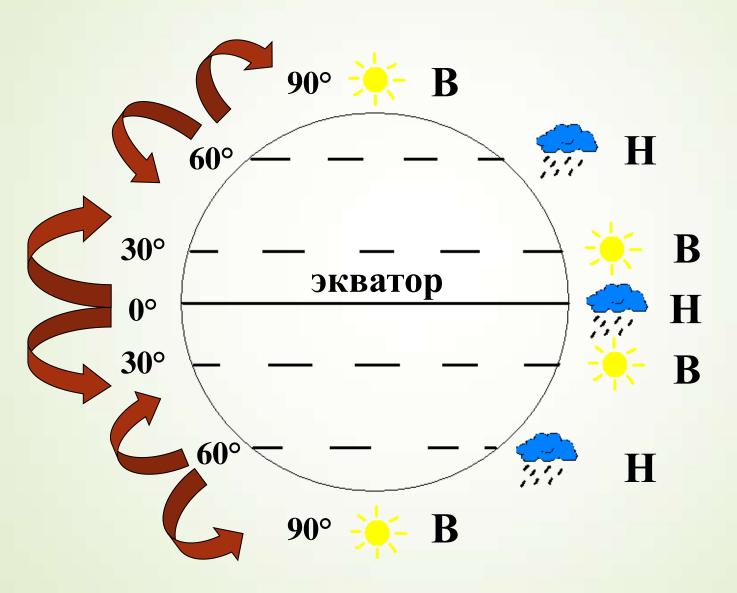
Отклоняющая сила вращения Земли вокруг своей оси (эффект Кориолиса).

В сев. полушарии в право, в южном в влево

Образование поясов постоянного атмосферного давления



Пояса атм. давления

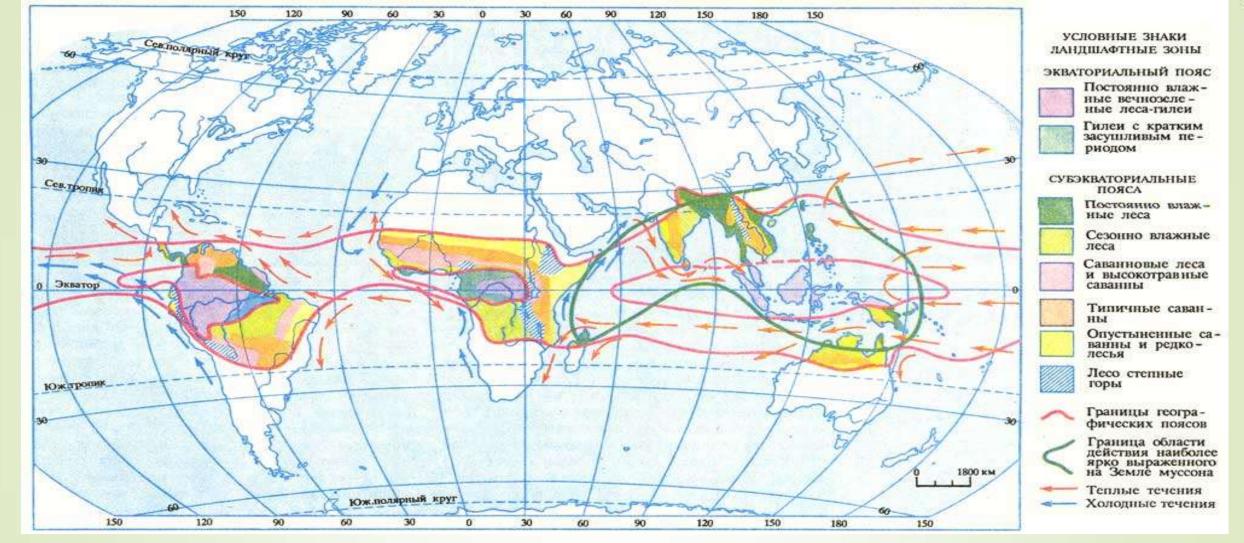


Анализ схемы «Формирование поясов атмосферного давления» рис. 28 на стр. 43 учебника. <u>Сделать вывод:</u>

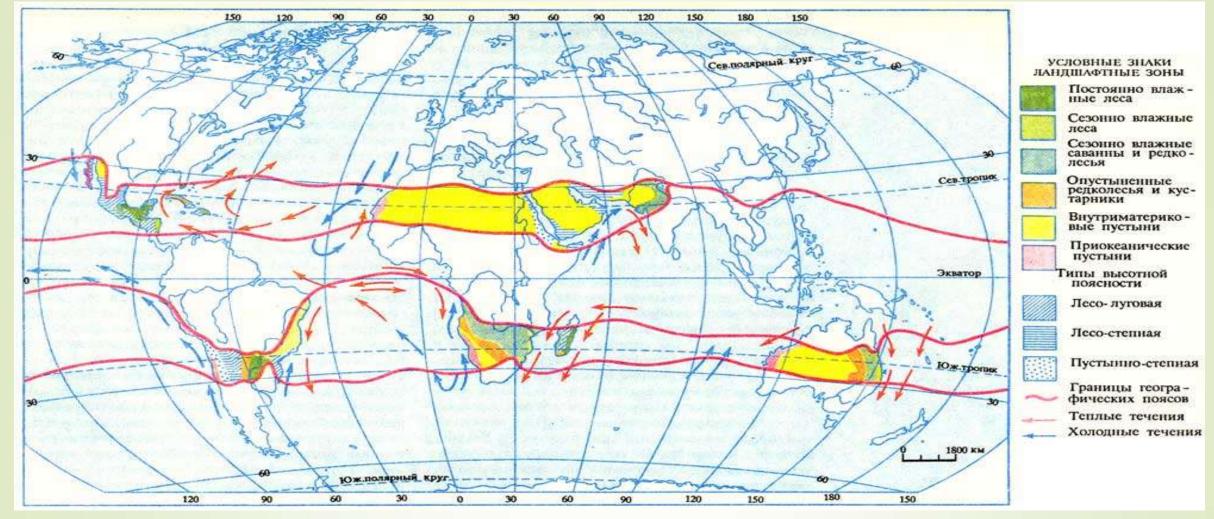
Атмосферное давление на Земле распределяется широтными поясами:

- в близи экватора и умеренных широтах пониженное,
- а в областях тропиков и вокруг полюсов повышенное.

Выделяют три пояса пониженного давления и четыре пояса повышенного давления.



В экваториальном поясе низкого давления преобладает восходящее движение воздуха, он содержит много влаги и, поднимаясь, охлаждается, становится насыщенным и отдает влагу в виде дождей.



В поясах высокого давления преобладает нисходящее движение воздуха. Опускаясь, воздух сжимается, нагревается и удаляется от состояния насыщения. Поэтому осадков здесь выпадает мало

От чего зависит количество осадков?

Анализ карты «Среднегодовое количество осадков» рис. 29 на стр. 44 учебника. Сопоставить физическую мира и «Среднегодовое количество осадков» и картосхему «Тепловые пояса»

Сделать вывод.

Наибольшее количество атмосферных осадков зарегистрировано в Черрапунджи (Индия) — 12 тыс. мм в год, наименьшее — в Аравийских пустынях, около 25 мм в год.

11 ФАКТОРЫ ОБРАЗОВАНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ

ФАКТОР		основное влияние	РАЙОНЫ ПРОЯВЛЕНИЯ
Атмосферное давление	Н	воздух поднимается и охлаждается МНОГО ОСАДКОВ	Экваториальные широт
	B	воздух опускается и нагревается мало осадков	Тропические пустыни
Температура воздуха	t°C	низкая температура - мало водяного пара МАЛО ОСАДКОВ	Полерные широты
Преобладающие ветры	С океана	перенос влажных воздушных масс МНОГО ОСАДКОВ	Западные части материко в умеренных широтах
	С суши	перенос сухих воздушных масс МАЛО ОСАДКОВ	Области пассатов в Северной Африка
Океанические течения	холодные	мало осадков	Юго-западное поборежье Африка, Южной Америки
	теплые	повышают температуру много осадков зимой	Северо-западное побережь
Рельеф		НАВЕТРЕННЫЕ СКЛОНЫ МНОГО ОСАДКОВ ПОДВЕТРЕННЫЕ СКЛОНЫ МАЛО ОСАДКОВ	Сималам

7 класс д\з § 12 стр.45 задания с 1-6

Образование постоянных ветров



Образование постоянных ветров, то есть дующих в одном направлении, зависит от поясов высокого и низкого давления.

<u>ПАССАТЫ</u> – устойчивые ветры в тропических широтах океанов. *Направления:*

- ❖ в Сев. полушарии С-В
- **⋄ в Юж. полушарии Ю-В**

Под влиянием вращения Земли вокруг своей оси ветры отклоняются в Северном полушарии - вправо, в Южном полушарии - влево.



МУССОНЫ (от арабского «сезон дождей»)-

устойчивые сезонные ветры, направление резко меняют 2 раза в год.

Распространены в тропическом поясе, на берегах Азии (Япония, северный Китай, Дальний Восток в России) и в США (Мексиканский залив)

Направления:

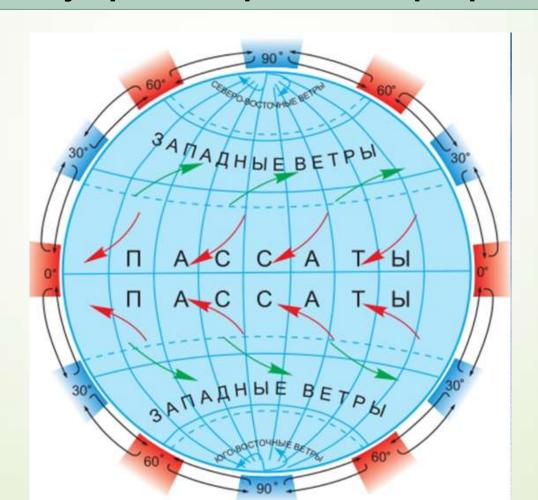
- *** Зимой с суши на море**
- **❖** Летом с моря на сушу



Западные ветра -

Направленные из области ВД (25-30 градусов широты) к области низкого давления умеренных широт (45-60 градусов широты) в северном и южном полушариях.

Распространены в умеренных широтах. Эти ветры приносят осадки.





Выучить итоговую СХЕМУ урока

§11,12