

Покажите на карте:

- Среднесибирское плоскогорье
- Восточно-Европейская равнина
- Западно-Сибирская равнина
- Кавказские горы
- Армянское и Иранское нагорья
- Тибет
- Памир
- Гималаи
- Алтай
- Тянь-Шань
- влк. Ключевская Сопка
- влк. Кракатау
- Скандинавские горы
- Уральские горы
- Горы Альпы
- Горы Карпаты
- Саяны
- Прибайкалье
- Горы полуостровов - Аравийского, Индостан и Индокитай.

Материки

Материки –
крупные
участки суши,
окружённые со
всех сторон
водой.

На Земле 6 материков:

1. Евразия
2. Африка
3. Северная Америка
4. Южная Америка
5. Антарктида
6. Австралия



Части света

Европа

Азия

Африка

Старый свет

Америка

Австралия и

Океания

Антарктида

Новый свет

Материки и части света

| <i>Материки</i> | <i>Части света</i> |
|-------------------------|------------------------------|
| Евразия | Европа Азия |
| Африка | Африка |
| Северная Америка | Америка |
| Южная Америка | |
| Австралия | Австралия |
| Антарктида | Антарктида |

На одном материке Евразии располагаются две части света - **Европа и Азия**. Условная граница между ними проходит по Уральским горам.

Два материка - Северная и Южная Америка - образуют одну часть света - **Америку**.

Температура воздуха на разных широтах

§ 11.

От чего зависит температура воздуха

- В 6 классе вы познакомились с понятием «климат» (вспомните, чем климат отличается от погоды). Одна из основных характеристик климата — температура воздуха. Учёные ведут постоянные наблюдения за температурой и давлением воздуха, направлением и силой ветра, облачностью, количеством осадков, относительной и абсолютной влажностью воздуха и др.



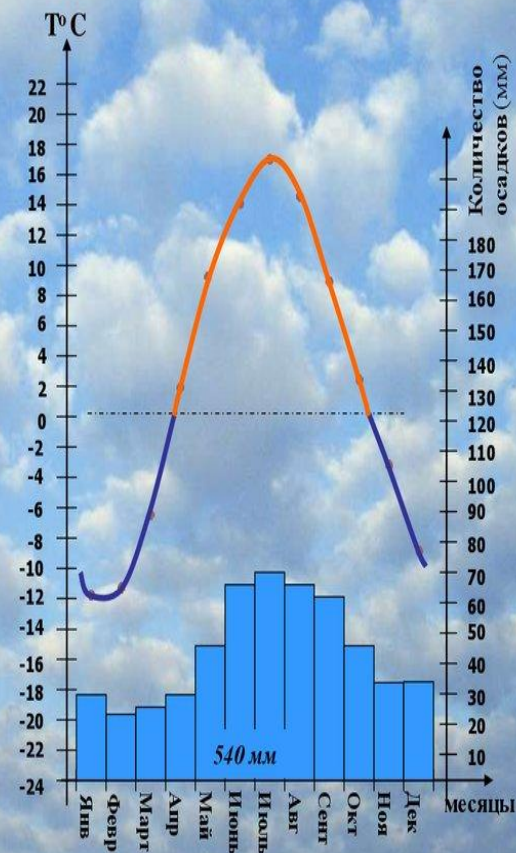
Сравнивая многолетние значения этих показателей, их суточный и годовой ход, повторяемость и взаимные сочетания, можно установить закономерности формирования климата Земли и её отдельных регионов.



Создание климатограммы

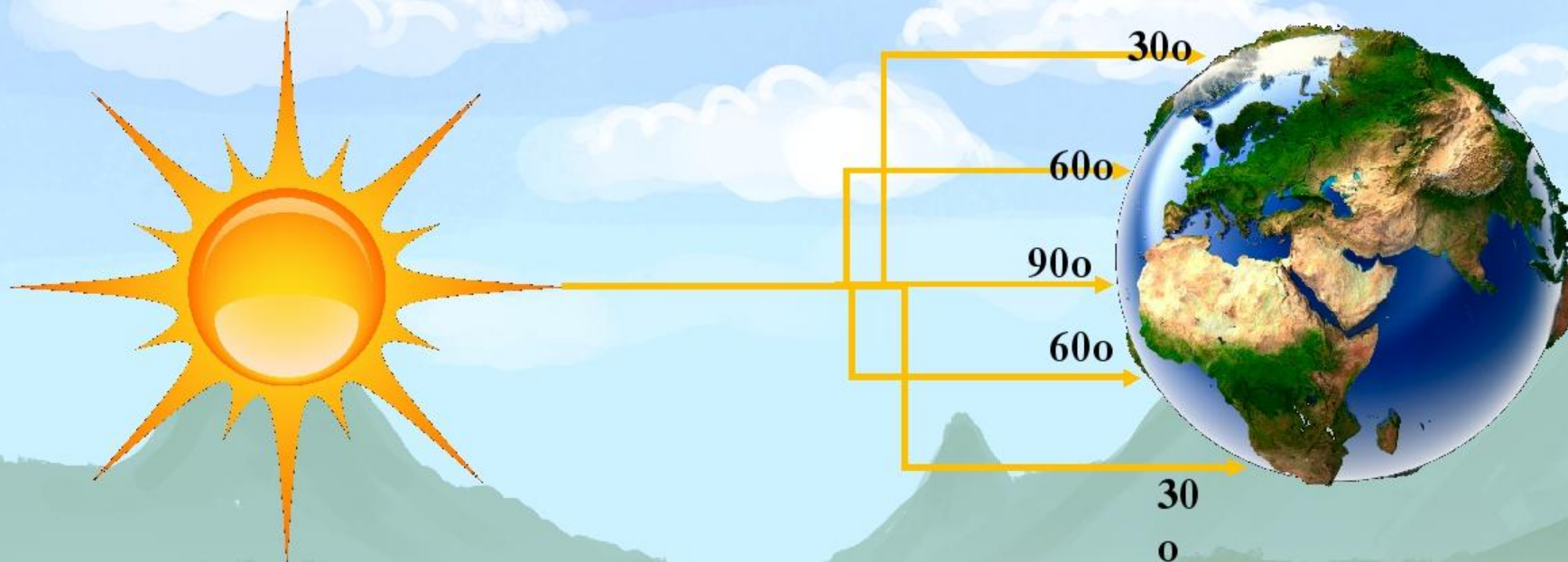
По данным метеоцентра г. Вологды A=28,7

| месяц | Т° С | Осадки (мм) |
|----------|--------|-------------|
| Январь | -11,8° | 31 |
| Февраль | -11,4° | 23 |
| Март | -6,4° | 28 |
| Апрель | 2,1° | 30 |
| Май | 9,5° | 46 |
| Июнь | 14,4° | 66 |
| Июль | 16,9° | 70 |
| Август | 14,7° | 67 |
| Сентябрь | 9,0° | 63 |
| Октябрь | 2,5° | 46 |
| Ноябрь | -3,6° | 35 |
| Декабрь | -9,2° | 35 |



- Вы помните, что количество солнечного излучения, поступающего на поверхность Земли, зависит от угла падения солнечных лучей, а значит, от *географической широты*.

Солнечные лучи падают под разным углом.



Вследствие этого земная поверхность нагревается неравномерно.

- На рисунке 25 показаны уже знакомые вам **пояса освещённости**, ограниченные тропиками и полярными кругами. Больше всего тепла за год получает тропический пояс — на рисунке видно, что между Северным и Южным тропиками (по обе стороны от экватора) угол падения солнечных лучей наибольший. Здесь дважды в год Солнце бывает в зените.

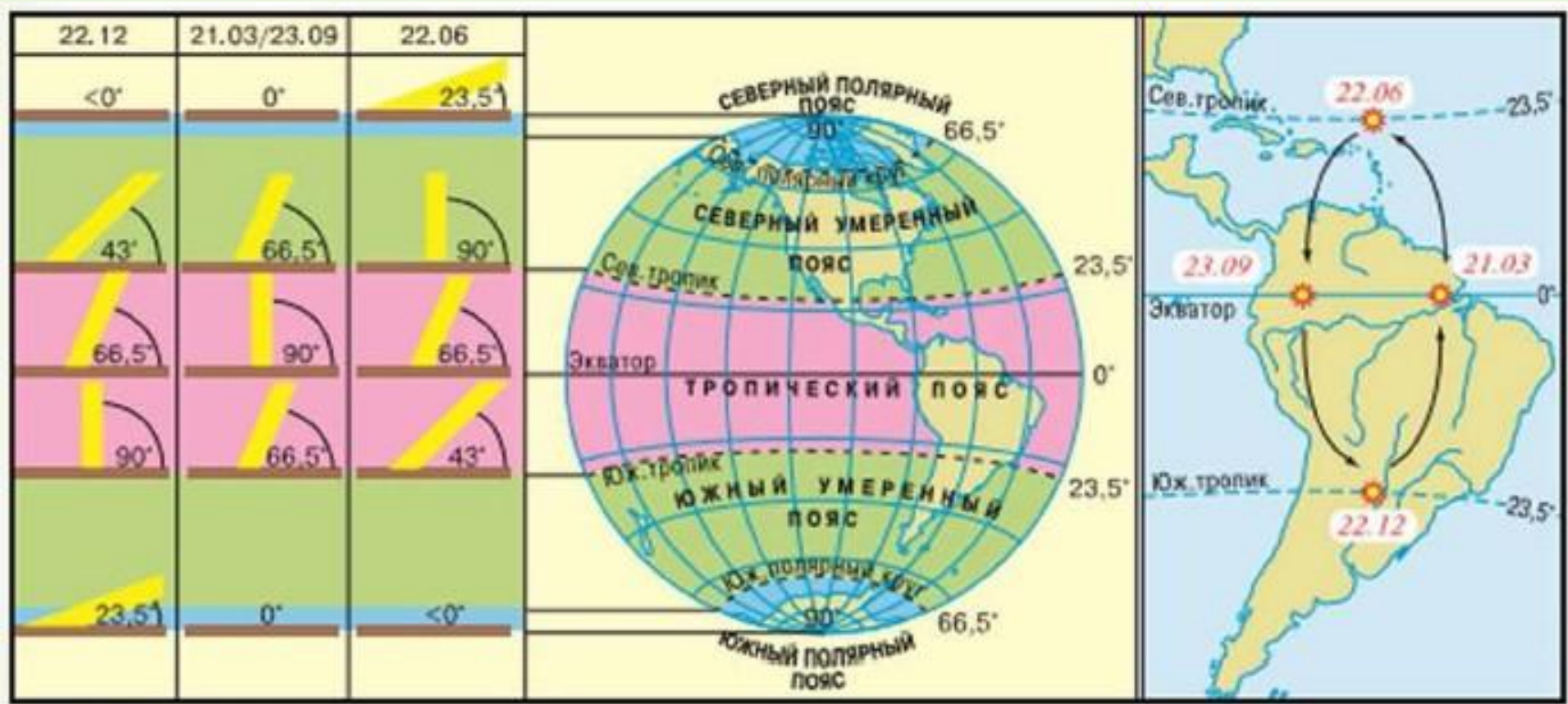


Рис. 25. Пояса освещённости Земли

- **Полярные пояса**, охватывающие область вокруг полюсов вплоть до полярных кругов, холодные. Летом Солнце поднимается невысоко, а зимой, во время полярной ночи, совсем не восходит. В **умеренных поясах** между тропиками и полярными кругами Солнце в зените никогда не бывает, но и полярных ночи и дня не бывает тоже.

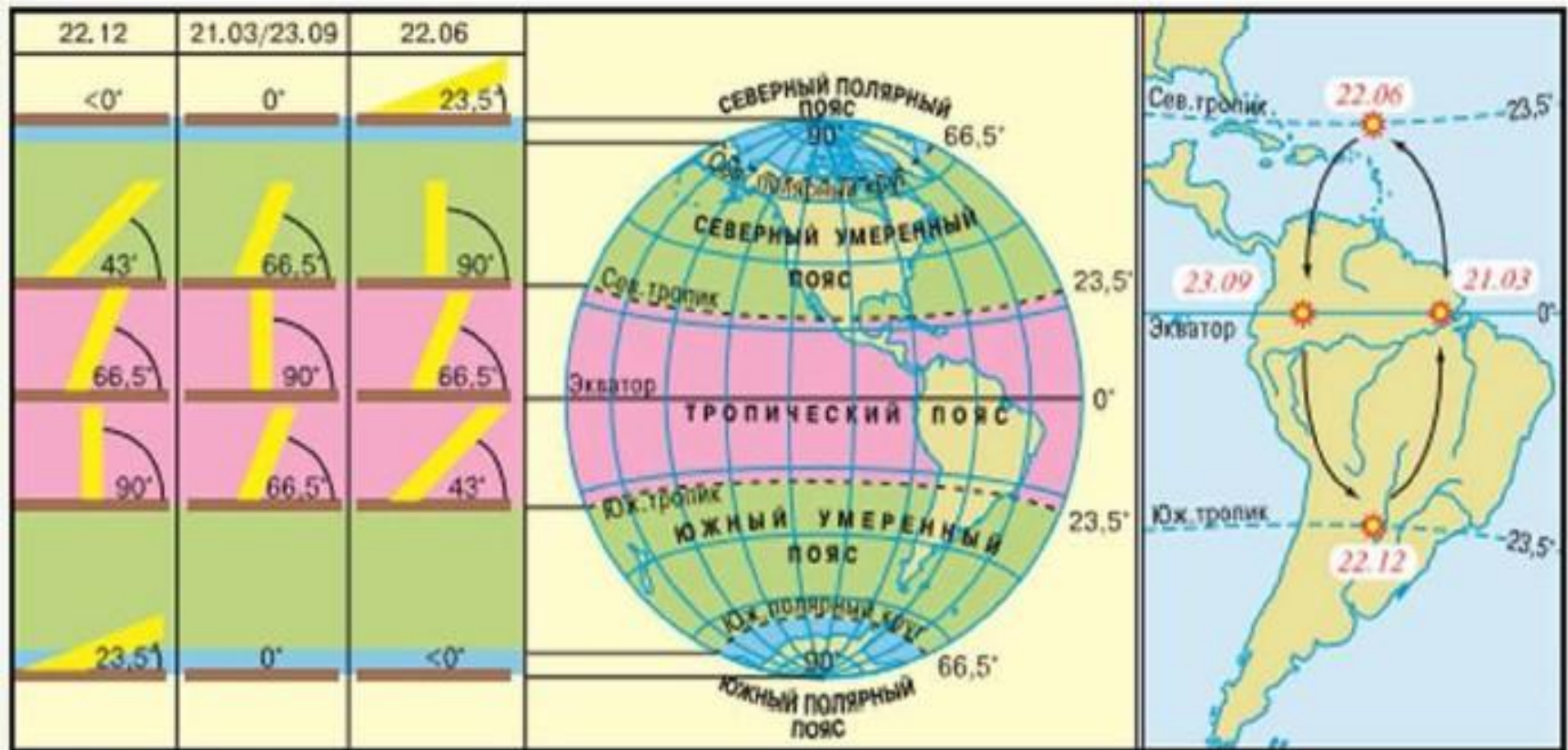
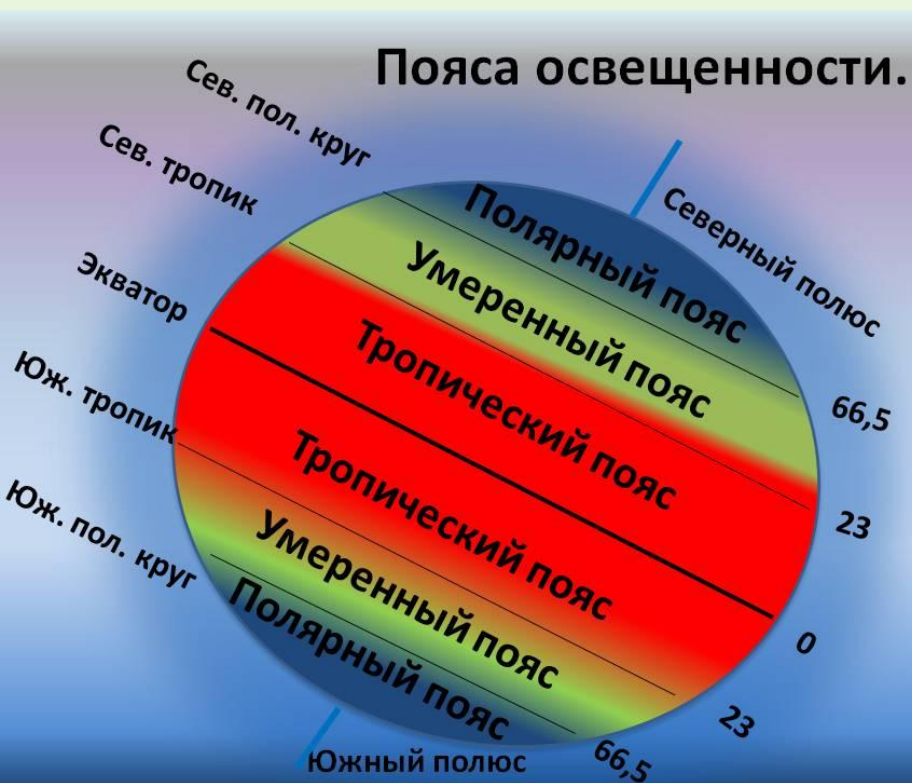


Рис. 25. Пояса освещённости Земли

- Границы тепловых поясов и поясов освещённости на Земле не совпадают главным образом из-за влияния *рельефа* и *подстилающей поверхности* на распределение температур воздуха, а в океане из-за *морских течений*.



- От количества солнечного тепла, получаемого поверхностью Земли, зависит, насколько от неё нагревается воздух. Взяв за основу среднегодовые значения температур воздуха в разных точках Земли, учёные нанесли их на карту и плавными линиями — **изотермами** — соединили точки с равными значениями

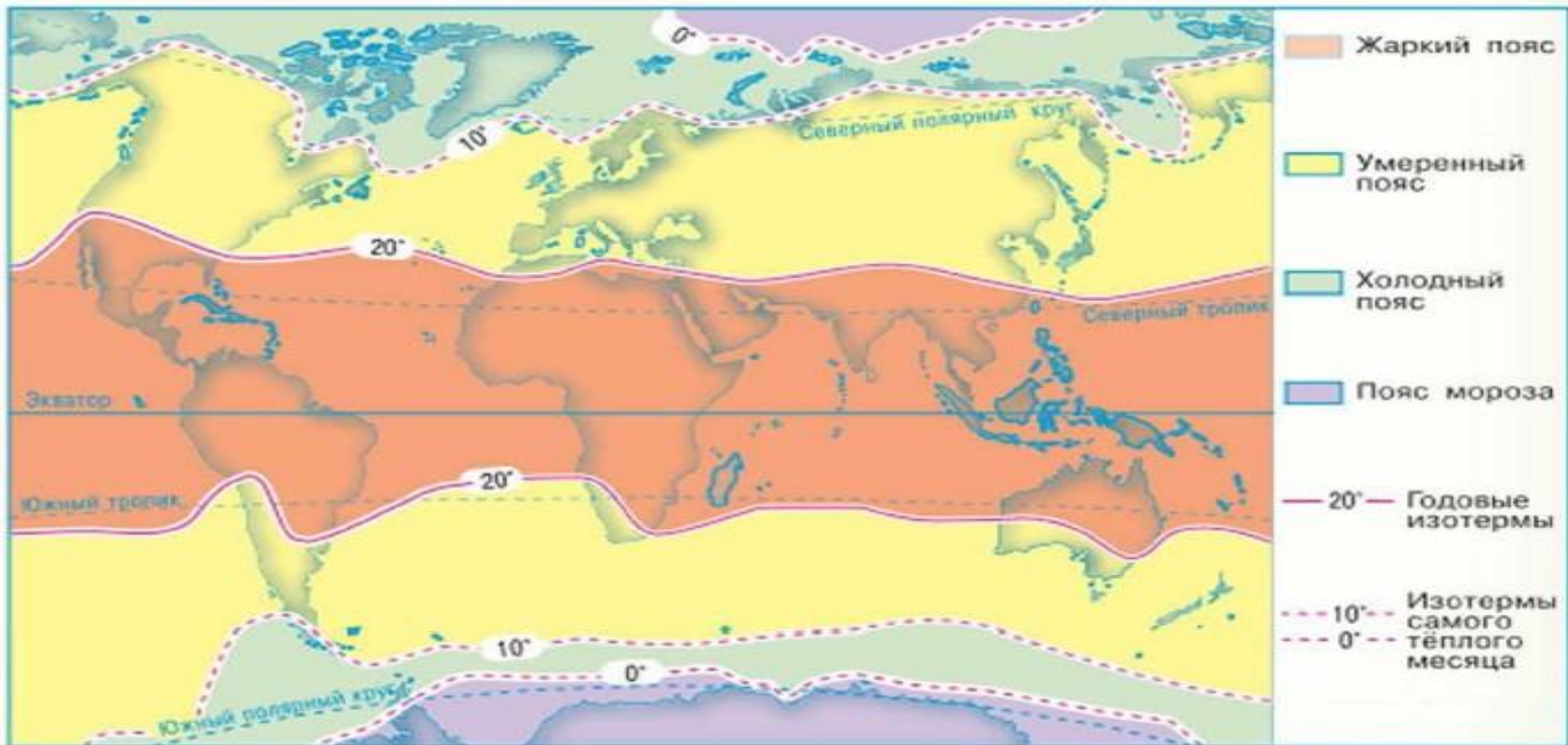


Рис. 26. Тепловые пояса

- Выяснилось, что общая закономерность понижения температур воздуха от экватора к полюсам сохраняется, и можно выделить несколько **тепловых поясов**: жаркий, два умеренных, два холодных и два пояса мороза

Тепловые пояса



- Однако проведённые изотермы на одних и тех же широтах отклонялись то к северу, то к югу, и границы тепловых поясов оказались неровными и не везде совпадающими с границами поясов освещённости (сравните

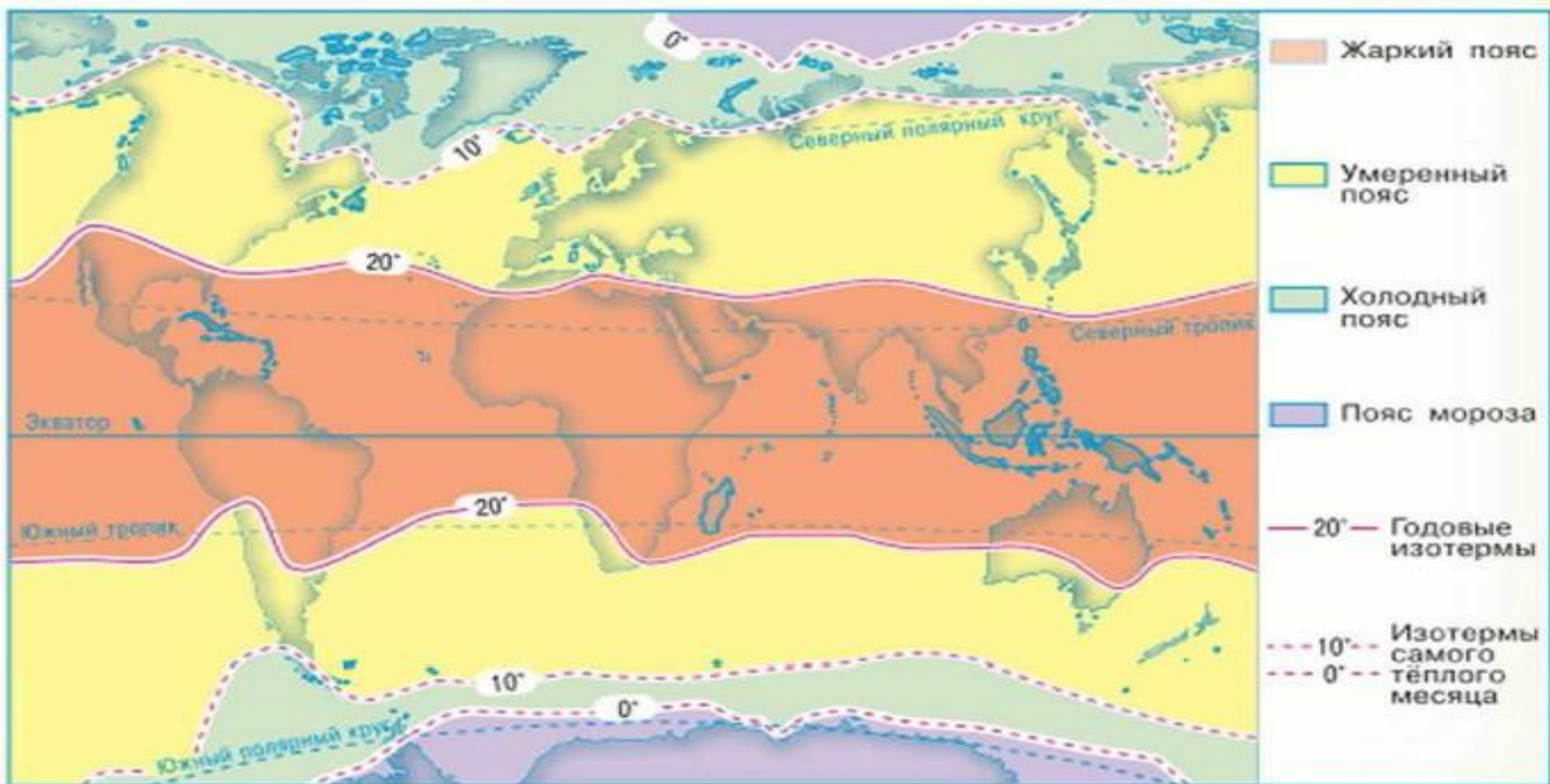


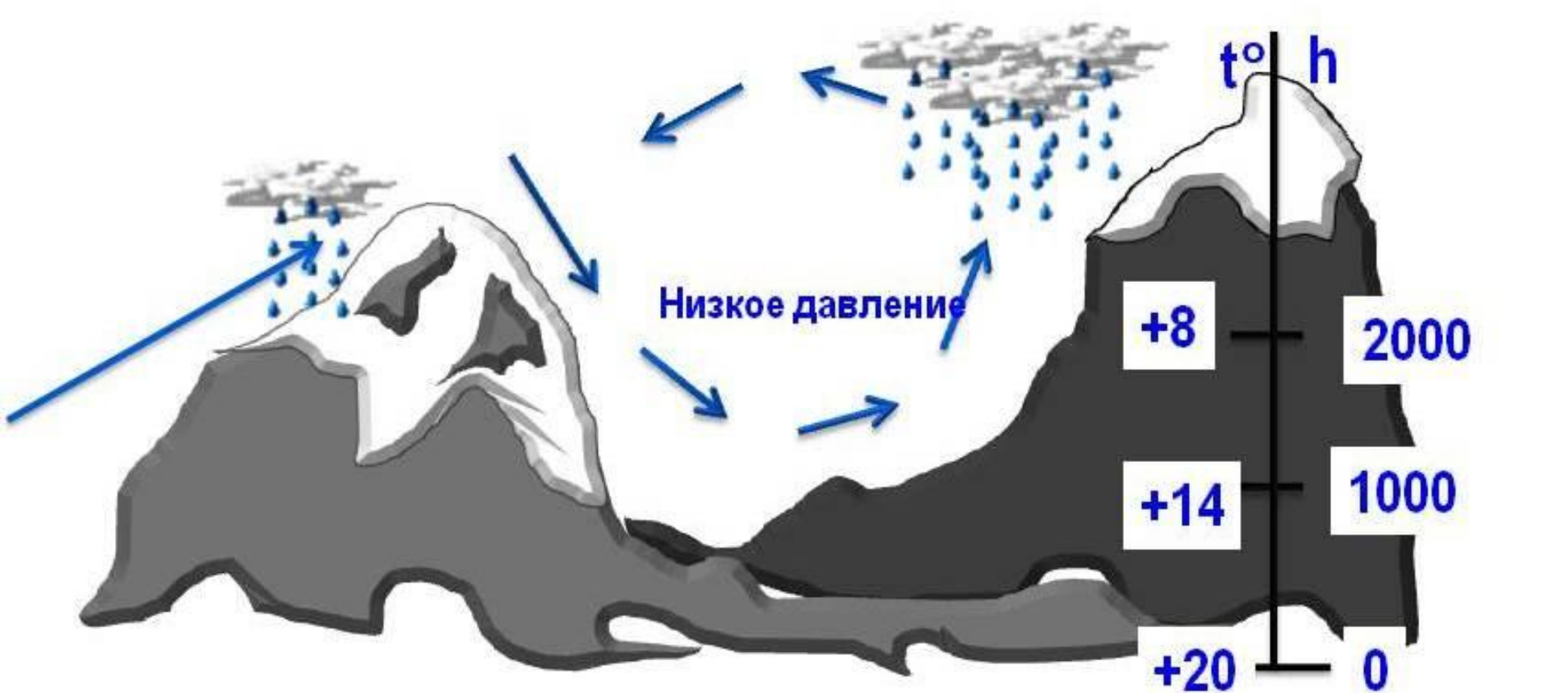
Рис. 26. Тепловые пояса

Температура воздуха на разных широтах

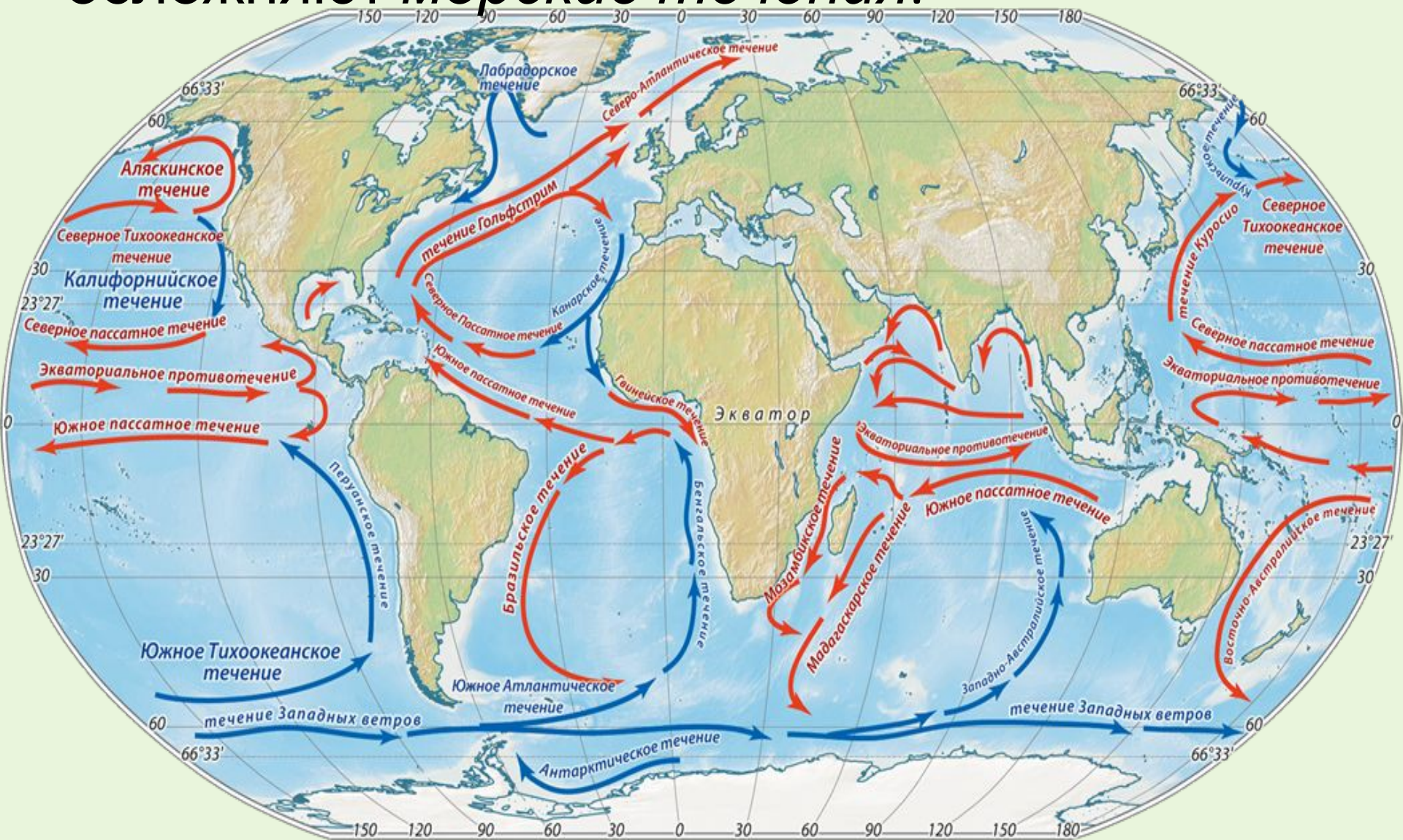


- Вы догадаетесь, почему так происходит, если вспомните, что воздух нагревается от *подстилающей поверхности*, а она неоднородна. Например, суша разогревается и остывает быстрее, чем водная поверхность. И на суше обширные пространства пустынь, лесов, покровных ледников нагреваются по-разному.

- Существенно влияет на температуру и рельеф земной поверхности. Помните, что на больших высотах температуры, как правило, всегда ниже, чем на низменных равнинах. К тому же горные хребты загораживают те или иные области от проникновения тёплых или холодных ветров



А на поверхности океанов картину распределения температур осложняют *морские течения*.



- В Северном полушарии площади суши и Океана более или менее сравнимы (рис. 27, А). В Южном полушарии преобладает Океан (рис. 27, Б).

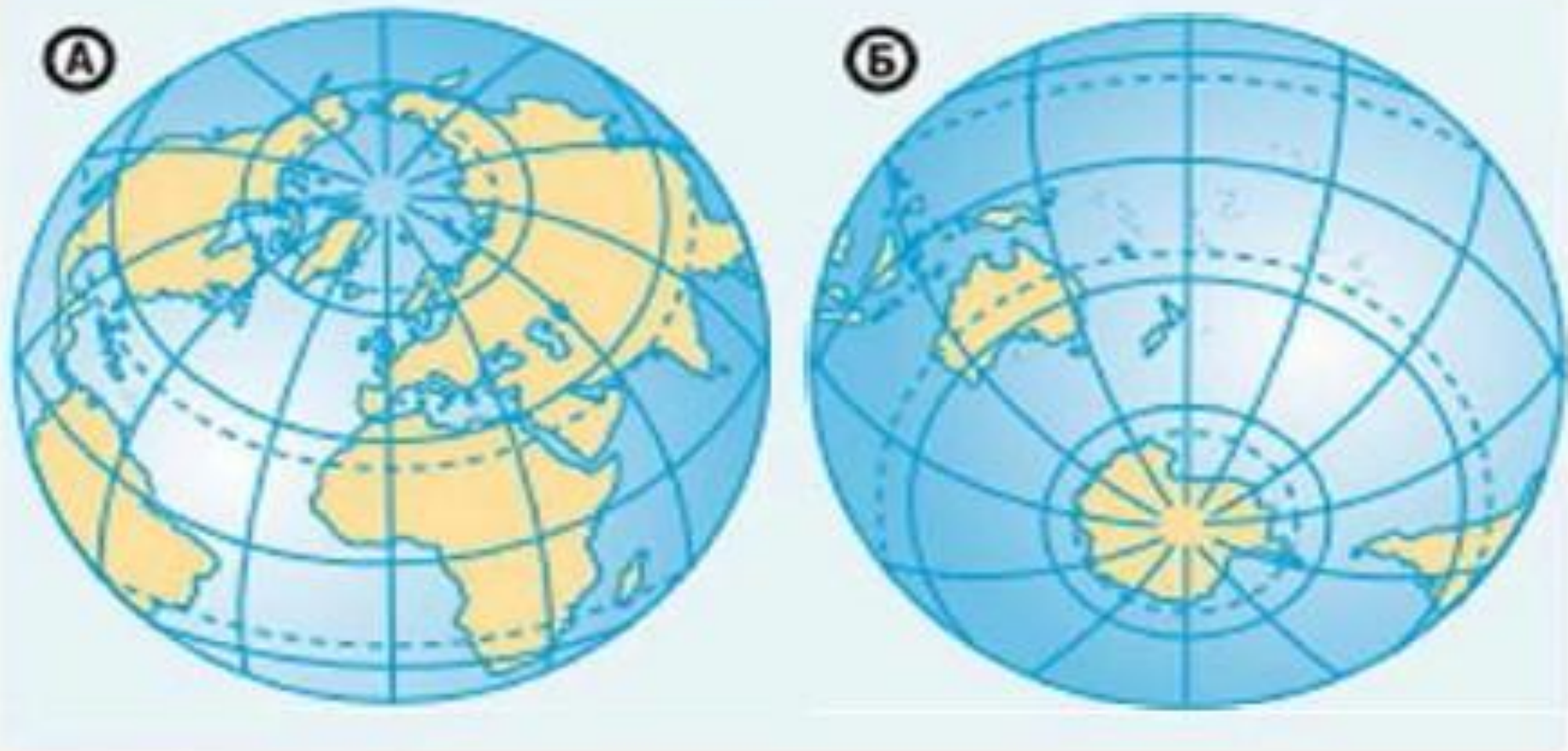
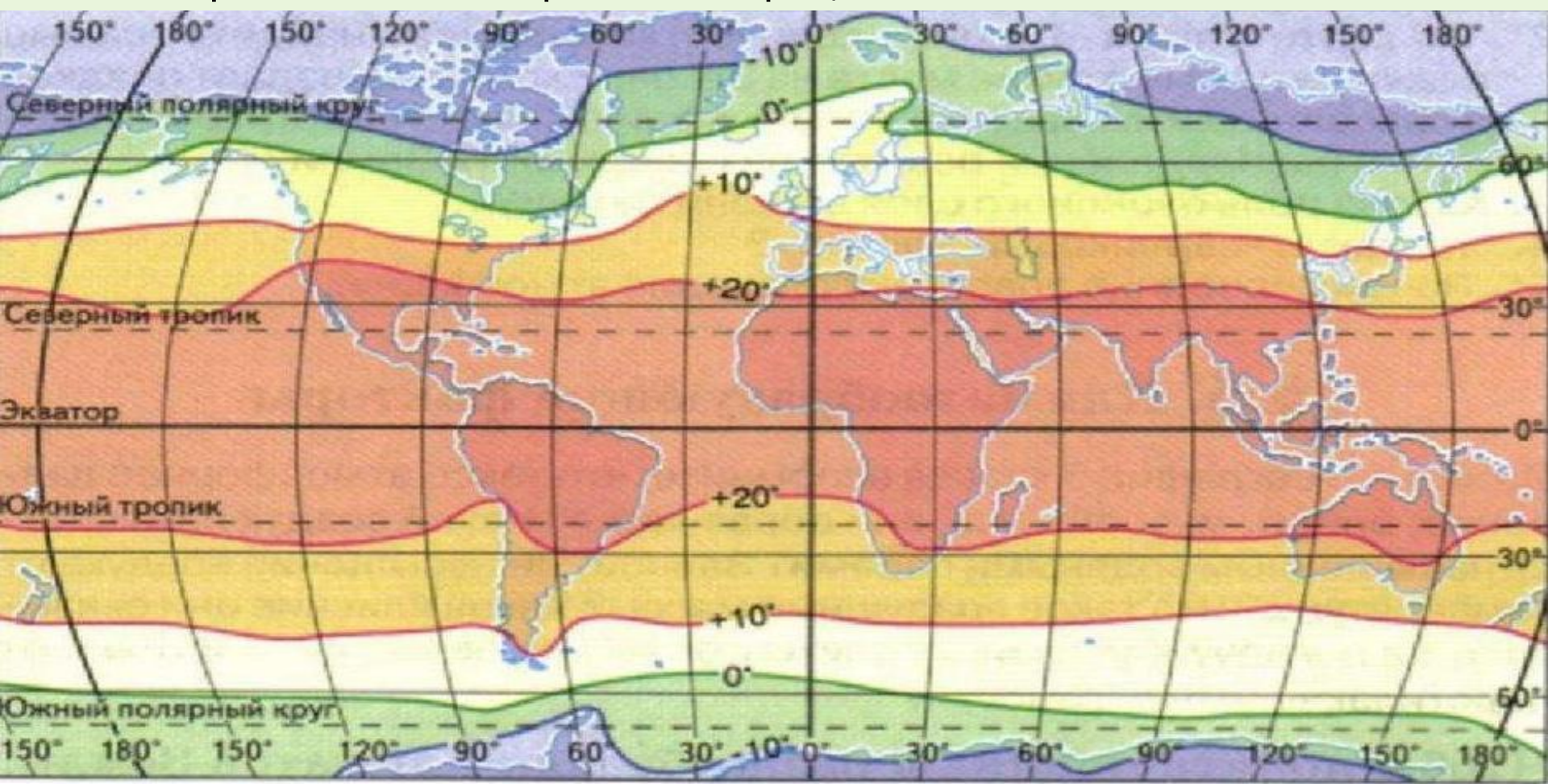
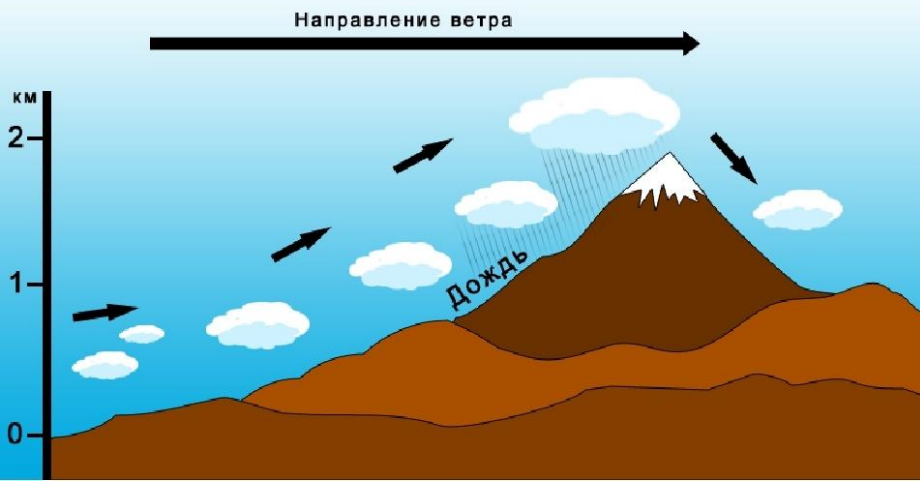


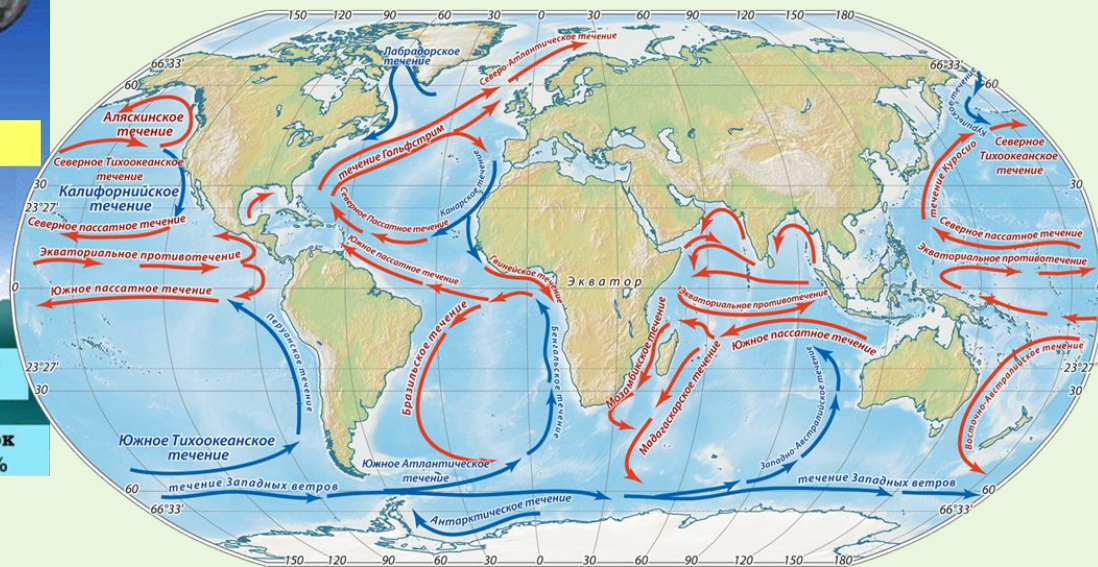
Рис. 27. Распределение суши и Океана

- Изотермы, проходящие над огромной водной поверхностью, не так сильно изгибаются, как на тех же широтах Северного полушария, колебания температур там меньше. И в том и в другом полушарии изотермы изгибаются при переходе с Океана на сушу. Кроме того, одинаковые изотермы в Северном полушарии «сдвинуты» к северу, это полушарие теплее. В Южном полушарии мало суши и «дышит» ледяная Антарктида. К тому же летний период в Северном полушарии на неделю дольше, чем в Южном (сравните промежутки времени от 21 марта до 23 сентября и от 23 сентября до 21 марта).





- Основное влияние на распределение температур воздуха на земле оказывают географическая широта, рельеф и подстилающая поверхность, а на поверхности океана — морские течения.



Запомните

- Пояса освещённости. Изотермы.
Тепловые пояса.

Это я знаю

- 1. Чем объясняется изменение температуры воздуха на Земле?
- 2. Что такое изотерма?
- 3. Почему границы поясов освещённости и тепловых поясов не совпадают?
- 4. Сколько на Земле тепловых поясов?
- 5. В каких тепловых поясах расположена наша страна?

Это я могу

- 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?
- 7. На карте тепловых поясов на рисунке 26 определите, как проходит среднегодовая изотерма 20 °С по территории Африки. Какой вывод вы можете сделать?

Ресурсы Интернета

- http://xn--24-6kct3an.xn--p1ai/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F_7_%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2/11.1.html
- https://velopiter.spb.ru/uploads/monthly_2017_10/59e5171ccb331_2017-10-1623_27_21--.png.9ff5c721398c501900d7b4f88fe7d77e.png
- <https://fs00.infourok.ru/images/doc/138/161057/img30.jpg>
- <https://cf3.ppt-online.org/files3/slide/t/tTSgP2h5ReiQ7BAk6lyDjldbusY1NUxv8raO9H/slide-3.jpg>
- <https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/0e16/000e17d5-98237b8d/img5.jpg>
- <https://fs.znanio.ru/d5af0e/c5/75/710b78ac31af2c480ab7d94ea6f0728270.jpg>
- <https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/07d0/000c15bf-fbd768d7/img13.jpg>
- <https://cloud.prezentacii.org/19/03/130464/images/screen6.jpg>
- <https://dogcatdog.ru/wp-content/uploads/a/9/b/a9bbe51c142a67ccf76ab88c178b873b.png>
- <http://900igr.net/up/datas/143367/014.jpg>
- <https://ru-static.z-dn.net/files/dc4/e8cc2207cb5a242439e0ec8299c2238e.jpg>
- <http://900igr.net/up/datas/161930/008.jpg>
- http://images.myshared.ru/19/1238042/slide_15.jpg