



**Зависимость  
температуры воздуха  
от географической  
широты**

# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

- Существует постепенное понижение температуры от экватора к полюсам.
- Это обусловлено шарообразной формой Земли.
- На области вокруг полюсов за год приходится в 10 раз меньше тепла, чем на области близ экватора.
- Из-за слабого нагревания поверхности меньше нагревается и атмосфера, что ведет к понижению температуры воздуха.



# ПОЯСА ОСВЕЩЕННОСТИ

Из-за неравномерного распределения поступающего от Солнца света и тепла земную поверхность разделяют на пять поясов освещенности.

Границами между ними служат тропики и полярные круги.



# ПОЯСА ОСВЕЩЕННОСТИ

Северный и Южный тропики - это параллели  $23,5^\circ$  с. ш. и  $23,5^\circ$  ю. ш., на каждой из которых солнечные лучи падают отвесно по одному разу в год — 22 июня и 22 декабря.

Северный и Южный полярные круги — это параллели  $66,5^\circ$  с. ш. и  $66,5^\circ$  ю. ш., на которых по одному разу в год (22 декабря и 22 июня) бывает полярный день и полярная ночь.





- **Жаркий пояс занимает  $\frac{2}{5}$  земной поверхности. Здесь солнце всегда высоко стоит над горизонтом, а по два дня в году на каждой параллели его лучи в полдень падают на поверхность отвесно.**



- В умеренных поясах поверхность получает намного меньше тепла и света. Угол падения солнечных лучей здесь никогда не бывает отвесным. Летом он значительно больше, чем зимой. В этих поясах четко выражена смена четырех сезонов года: двух основных (зима и лето) и двух переходных (осень и весна). По сезонам года меняется продолжительность дня и ночи: летом длиннее день, зимой - ночь.



- *Холодные пояса отличаются наличием полярных дней и ночей. Летом во время полярного дня солнце не скрывается за горизонтом, но его лучи лишь скользят по поверхности, слабо нагревая ее. Зимней полярной ночью солнце вообще не появляется над горизонтом. Продолжительность полярных дней и ночей увеличивается от полярных кругов к полюсам. На самих полярных кругах она равна одним суткам, а на полюсах - шести месяцам.*



# ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ

1. Как изменяется количество тепла, получаемое земной поверхностью, с изменением широты?
2. Назовите пять поясов освещенности. По каким широтам проходят их границы?
3. Где можно наблюдать полярный день и полярную ночь?
4. Почему в Санкт-Петербурге в начале лета бывают белые ночи?





# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

- В контурной карте отметить и подписать пояса освещенности.