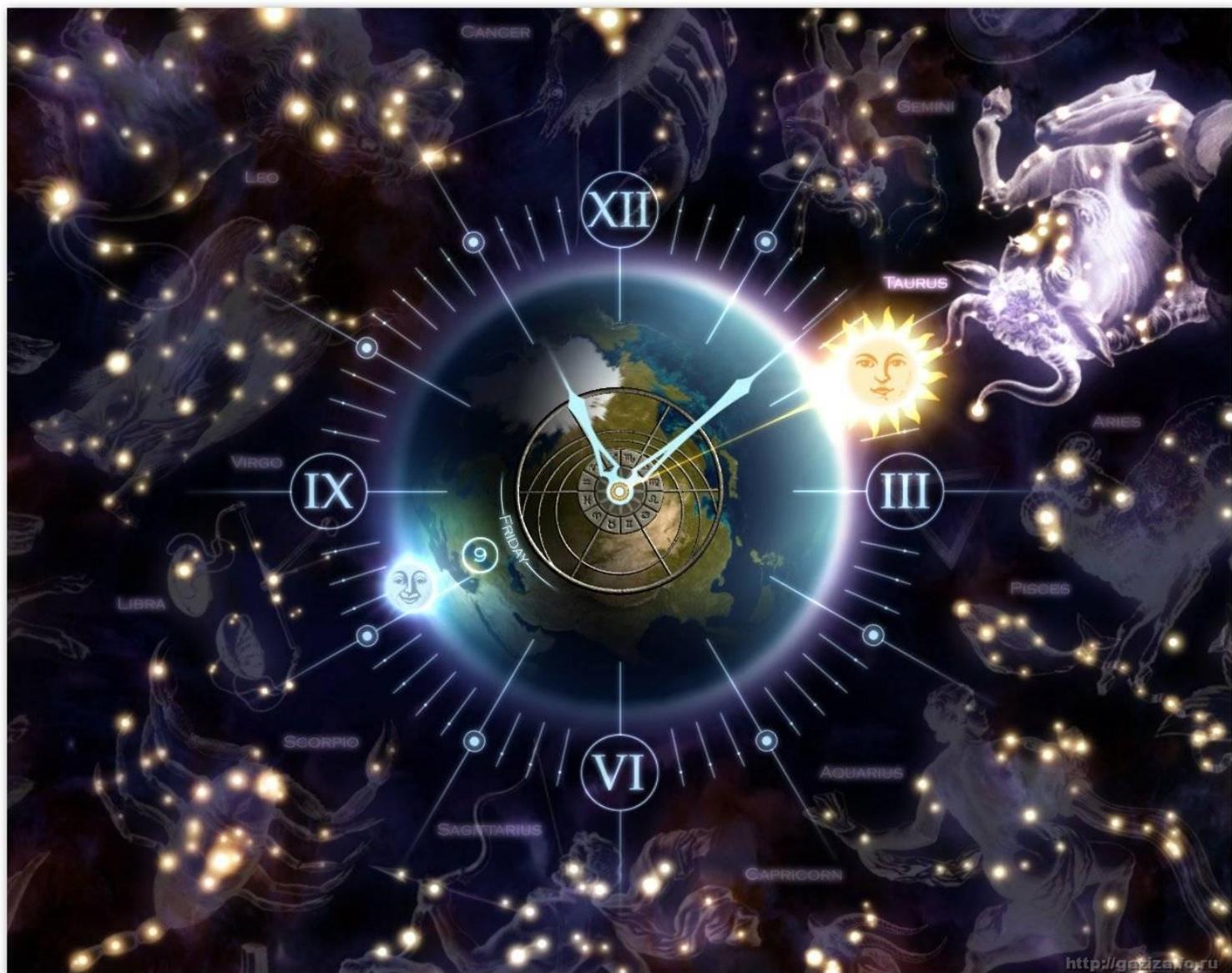


Почему на Земле наблюдается  
происходит смена времён года?



# Мы отправимся с вами в путешествие ...



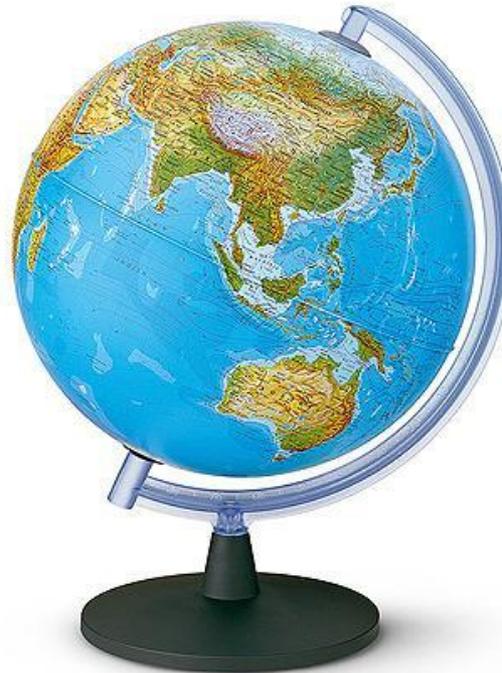
Как  
распределяет-  
ся тепло по  
поверхности  
земли в  
разных её  
точках в  
разное время в  
течение года?



# Где на Земле теплее?

Теплее на юге. Там даже зимой жарко.

А как же Южный полюс? Там ведь Антарктида!



В области Северного и южного полюса солнечные лучи падают на Землю наклонно. И зимой и летом они скользят по поверхности Земли и очень слабо нагревают её. Северный и Южный полюса получают только косые лучи и остаются холодными..

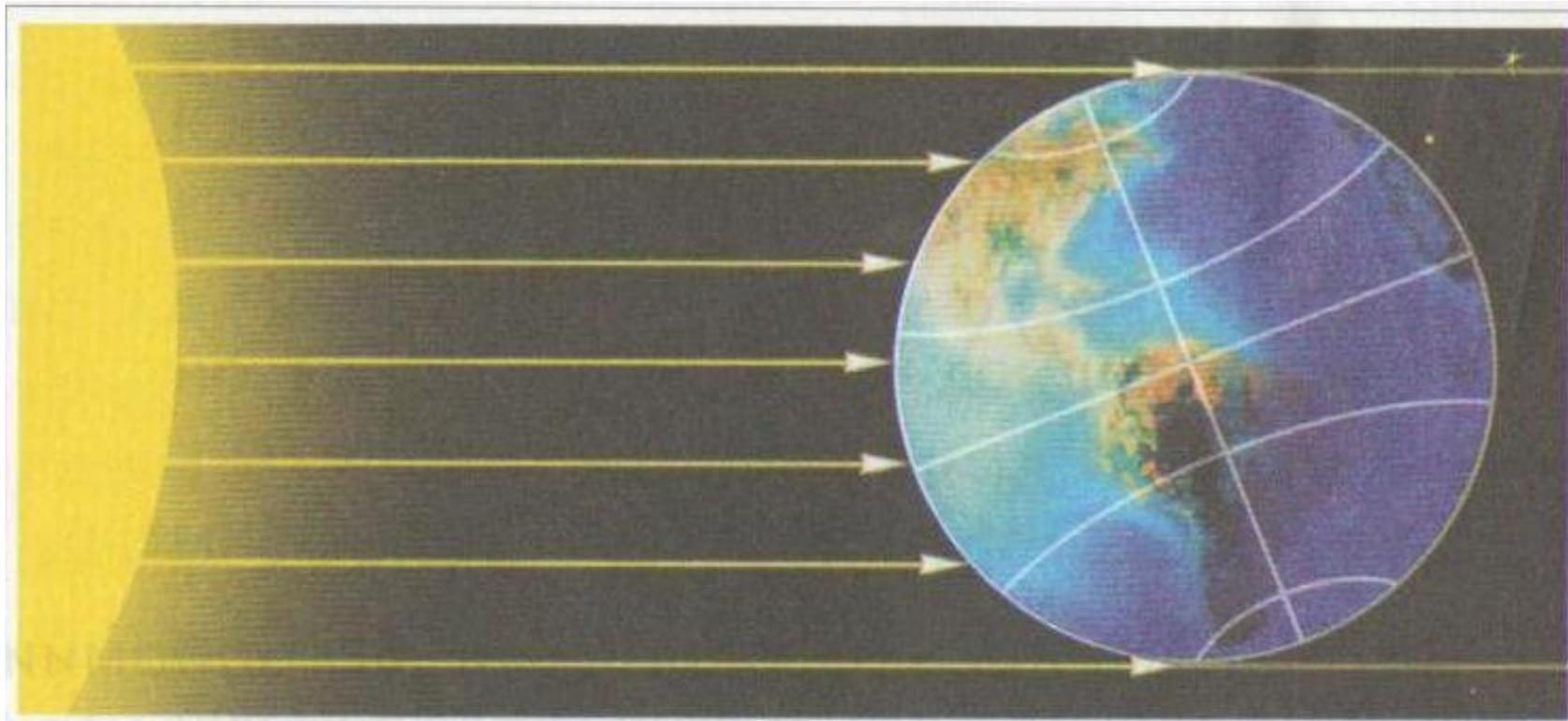
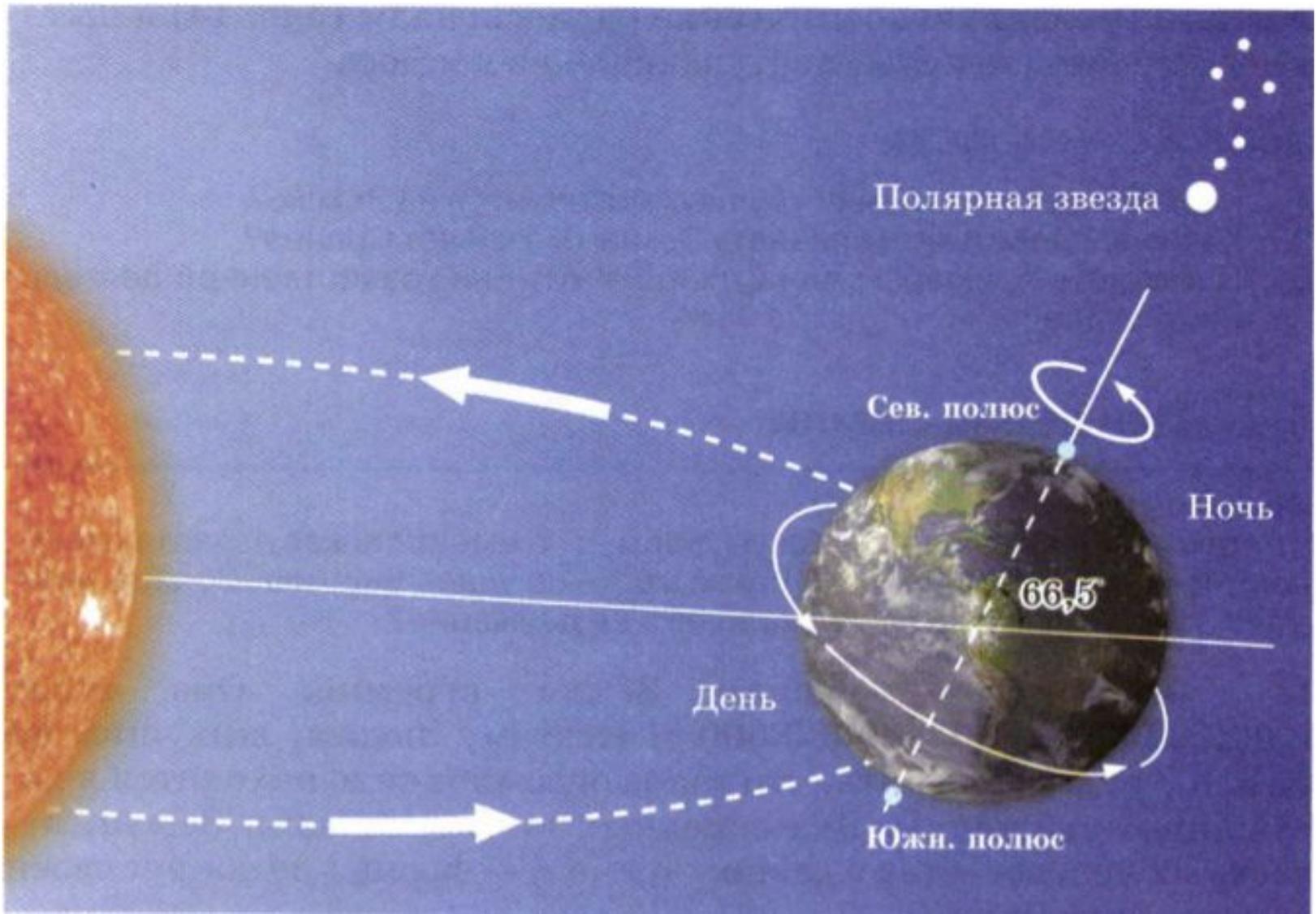


Схема падения солнечных лучей

Разные участки земли получают разное количество света. А значит и разное количество тепла.



Северный полюс находится в центральной части северного Ледовитого океана.

В декабре солнечные лучи вообще не попадают на Северный полюс.



Зимой несколько месяцев подряд Солнце совсем не показывается над горизонтом. Такой период называется – полярная ночь. В небе светит луна и мерцают звёзды.



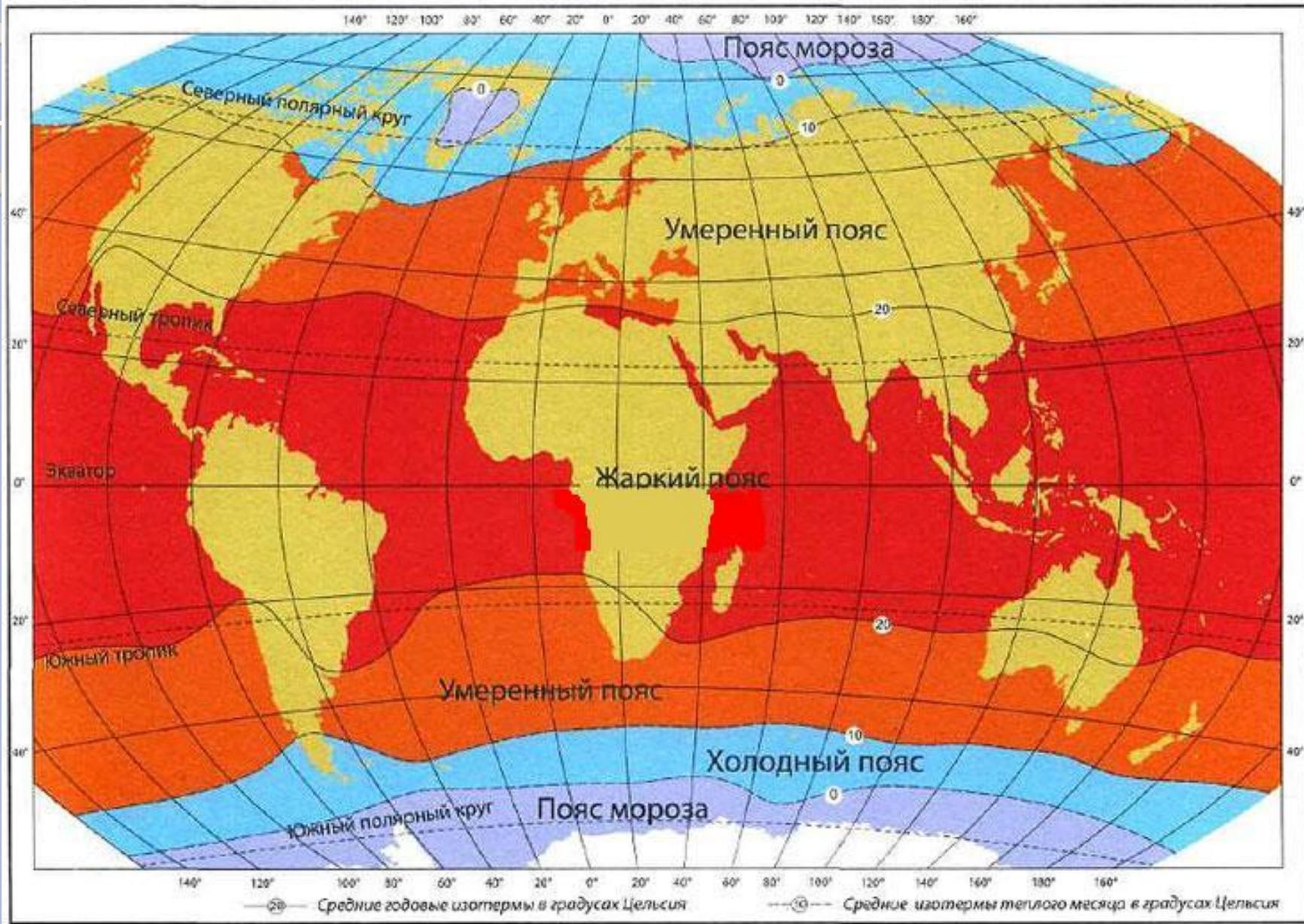
Иногда возникают полярные сияния. Дуют сильные ветры, часто бушует пурга. Зимой температура опускается до -60 градусов.



А летом в Арктике – полярный день.  
Это когда солнце светит круглые  
сутки. Очень редко температура  
поднимается до +2 градусов.



полюс. Эта линия ограничивает холодный пояс Земли – область, где бывает полярная ночь и полярный день.

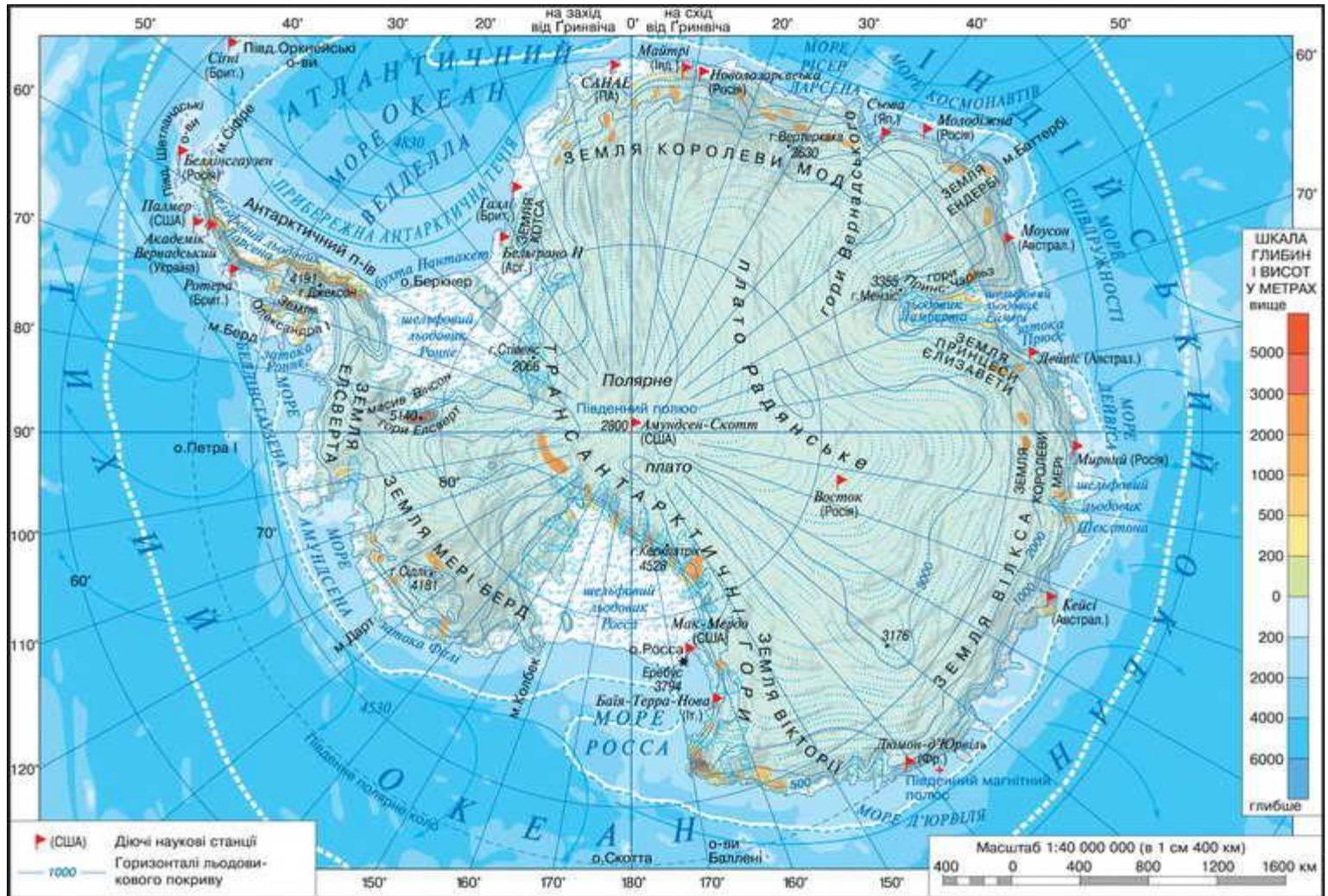


Южный полюс это материк  
Антарктида – край вечной зимы.



**Антарктида- материк вместе с окружающими  
его южными районами океанов.**

# Антарктида - материк вместе с окружающими его южными районами океанов.

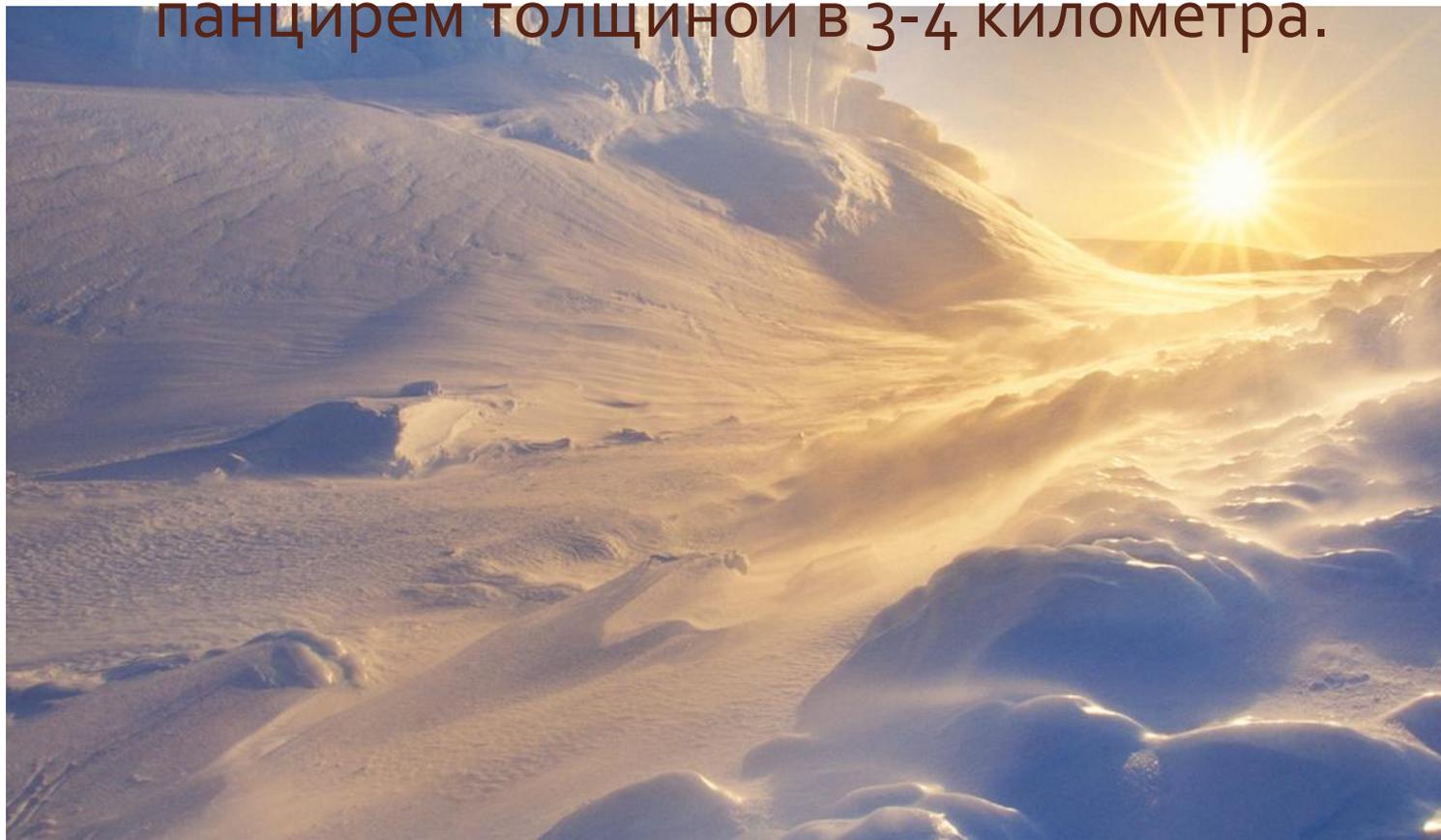


Здесь всё наоборот в декабре – лето и полярный день, температура опускается до -36 градусов. Полгода не заходит солнце, нещадно слепит глаза, отражаясь от снега и льда.



А в июне – зима и полярная ночь с жестокими морозами, ураганами, бурями, когда ветер рвёт одежду и сбивает с ног.

В 10-15 градусов мороза у тебя мёрзнут руки и нос. В Антарктиде морозы бывают до -80 градусов. Поверхность Антарктиды покрыта ледяным панцирем толщиной в 3-4 километра.



Найдите Южный полюс и прерывистую линию, окружающую полюс. Эта линия тоже ограничивает холодный пояс Земли – область, где бывает полярная ночь и полярный день.

