



# **Тема: «Где на Земле теплее »**

**Петрова Е.А.  
учитель начальных  
классов  
МБОУ «Лицей №1 г.  
Салават  
республики Башкортостан**



 Причина смены дня и ночи - вращение Земли вокруг своей оси!



Из-за наклона земной оси продолжительность дня и ночи может быть разной!

# Наклон земной оси



## движение Земли вокруг Солнца

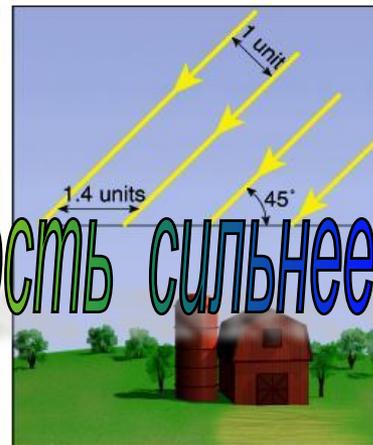
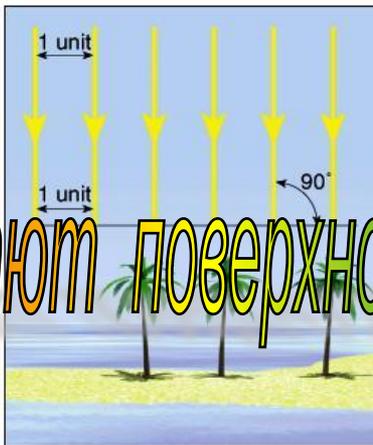
Год	00
Месяц	01



Северное полушарие



# Прямые лучи нагревают поверхность сильнее, чем косые!



Земля вращается вокруг Солнца, Земная ось наклонена. Поэтому солнечные лучи в разное время по-разному обогревают одну и ту же поверхность планеты.

Это происходит из-за разного угла наклона солнечных лучей. Если лучи пологие (косые), то они греют слабо.

Сильнее всего нагревают поверхность Земли крутые (прямые) солнечные лучи.

# 4 сезона





Северный полюс -  
*Арктика*

Северное  
полушарие

Южное  
полушарие

ЭКВАТОР -  
40 000 км

Южный полюс -  
*Антарктика*

ось вращения



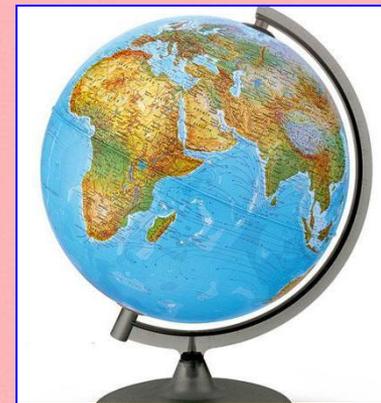


# Где на Земле теплее? Как происходит смена времён года в разных частях Земли?

**Теплее на юге.  
Там даже зимой жарко.**



**А как же Южный  
полюс? Там ведь  
Антарктида!**



# Почему на Северном полюсе Земли зимой не видно Солнца?

ось Земли повернута от Солнца







# Полярный пояс



Летом - полярный день: Солнце светит круглые сутки. Всю зиму - полярная ночь.



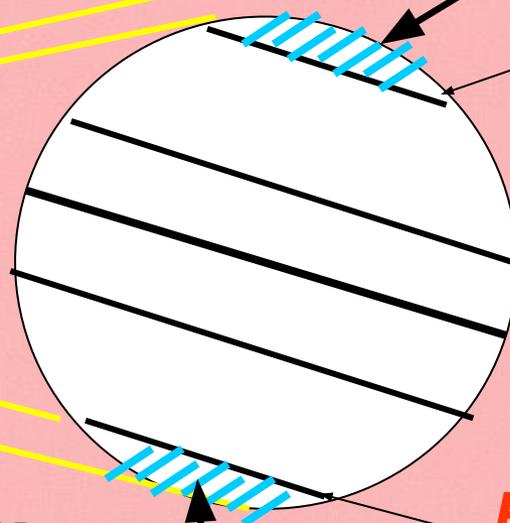
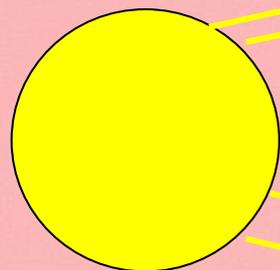
## Антарктика

На каком полюсе сейчас полярный день,  
а где полярная ночь?

полярная ночь

Полярный  
пояс

Северный  
полярный  
круг



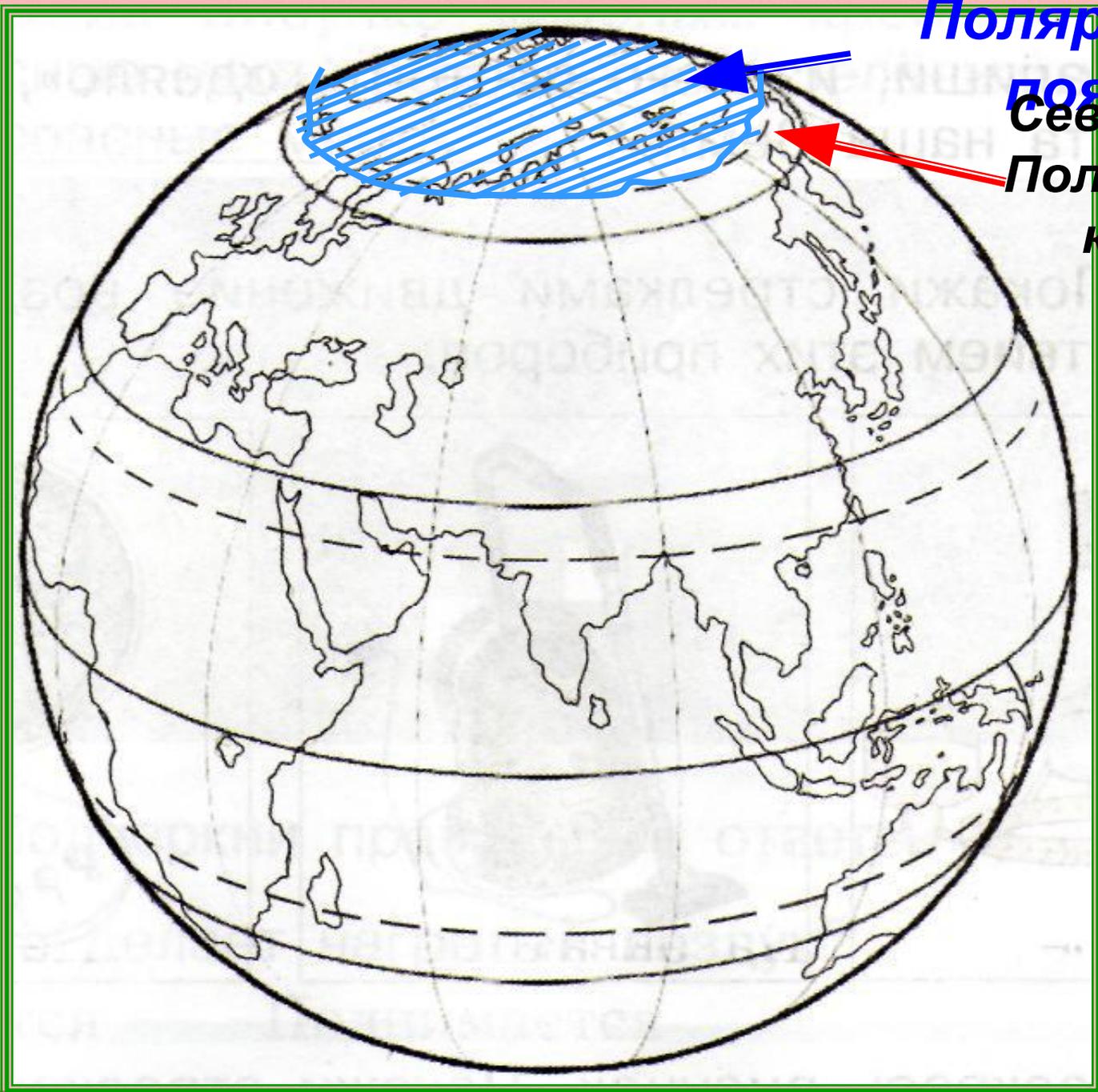
полярный день

Южный  
полярный круг

Полярный  
пояс

Солнечные лучи косые



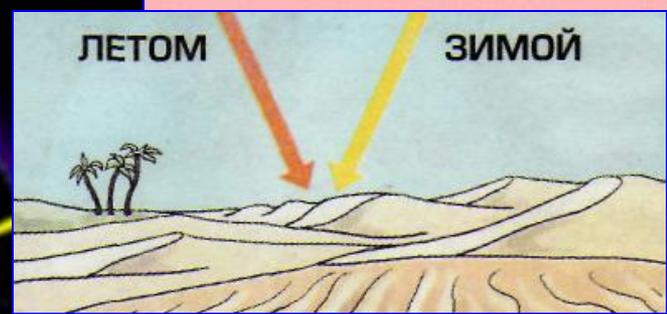


**Полярный  
пояс**  
Северный  
Полярный  
круг





Различается ли на экваторе наклон лучей  
Здесь нет зимы, осени и весны! День всегда равен ночи!





# Тропический пояс

**СУХОЙ СЕЗОН**



**СЕЗОН ДОЖДЕЙ**





# Арктика

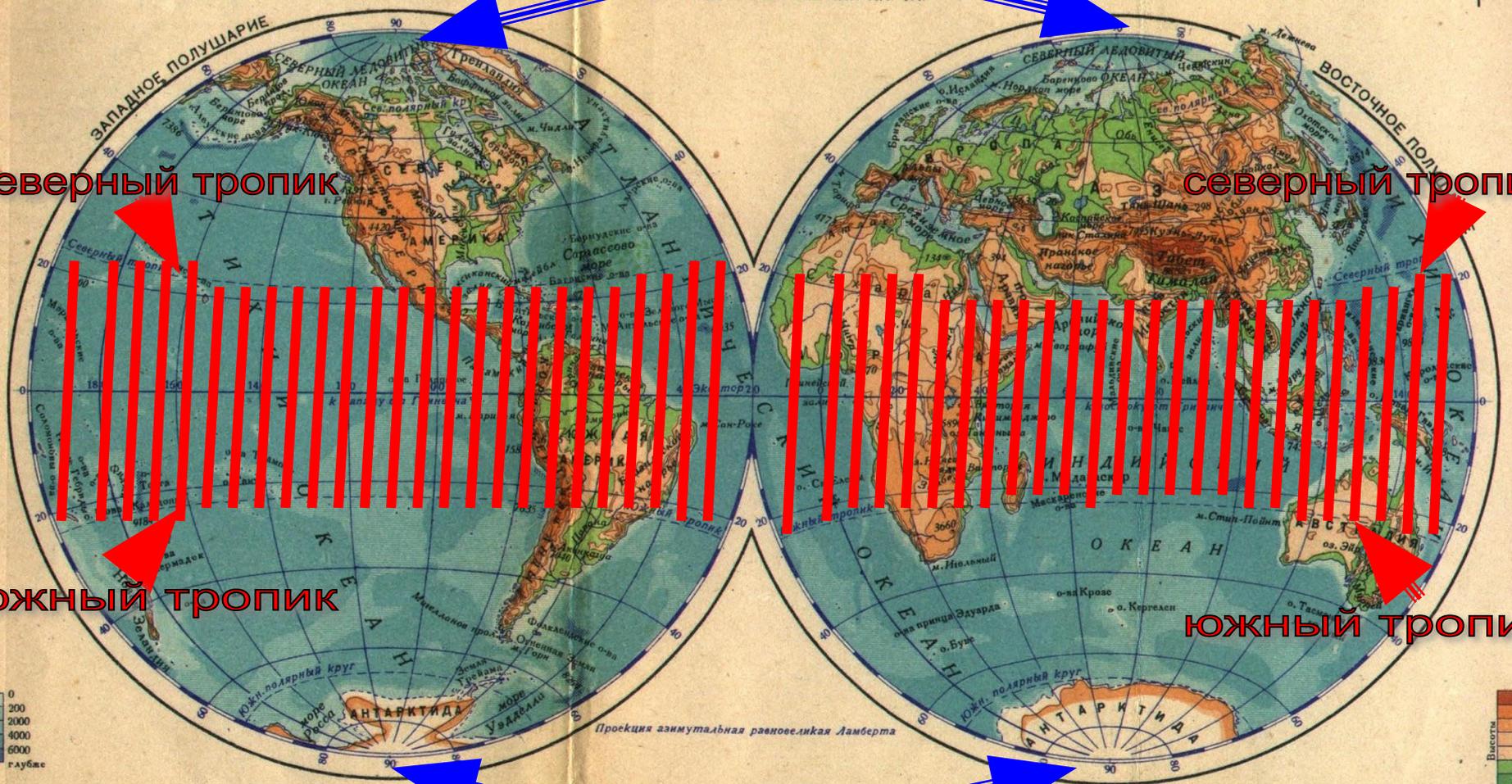
ВОЗДУШАРИЯ (ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА)

северный тропик

северный тропик

южный тропик

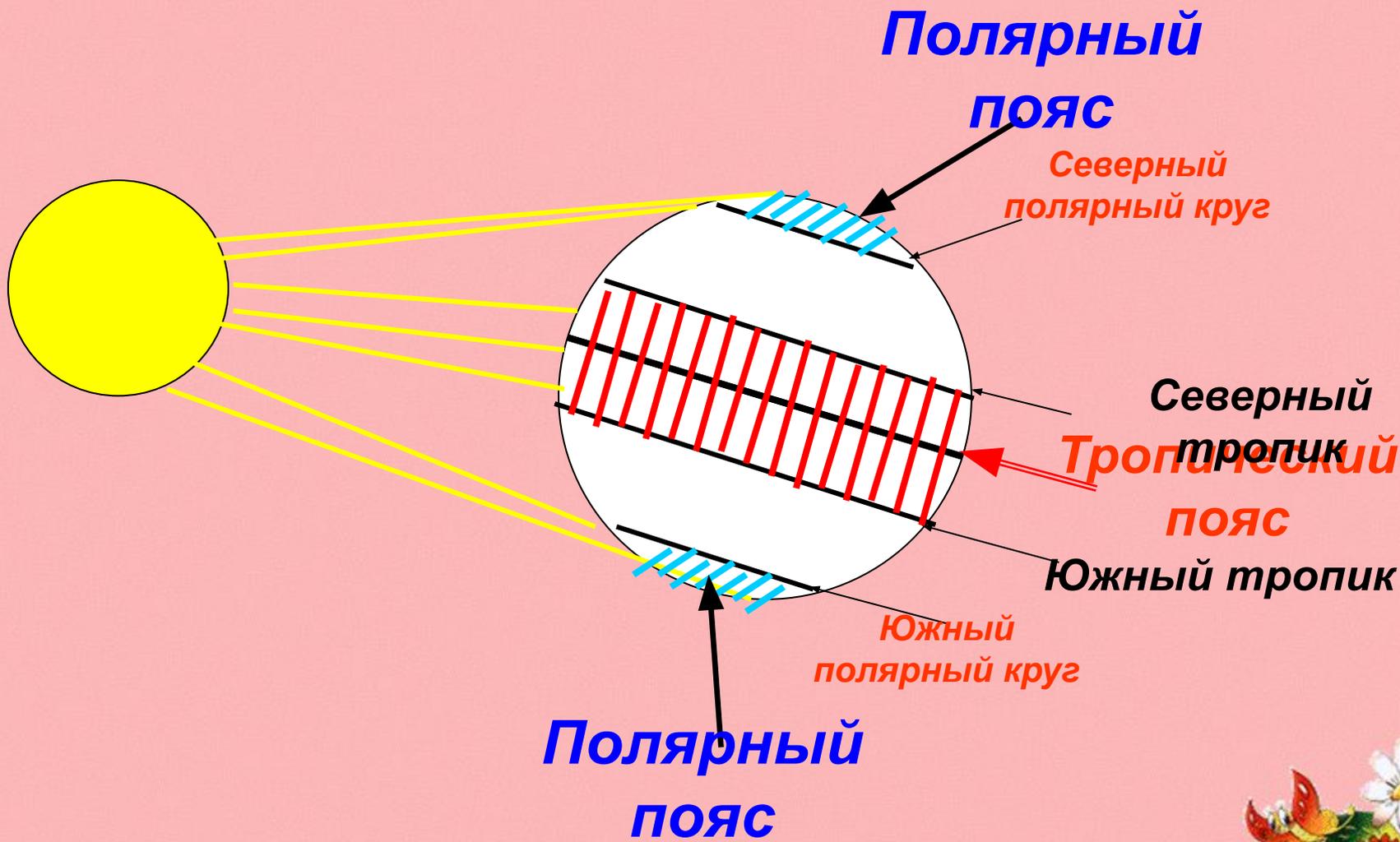
южный тропик



# Антарктика



Солнечные лучи на экваторе падают  
**ОТВЕСНО!**





**Полярный пояс**

**Северный Полярный круг**

**Умеренный пояс**

**Северный тропик**

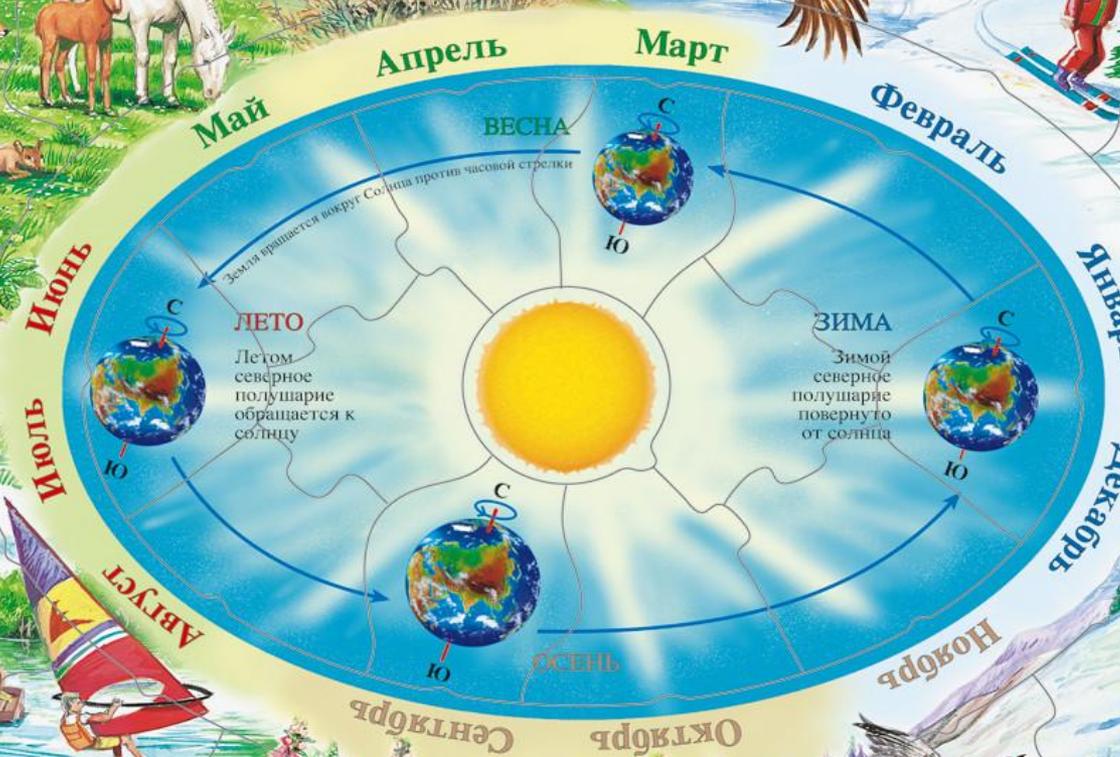
**Тропический пояс**

**Южный тропик**

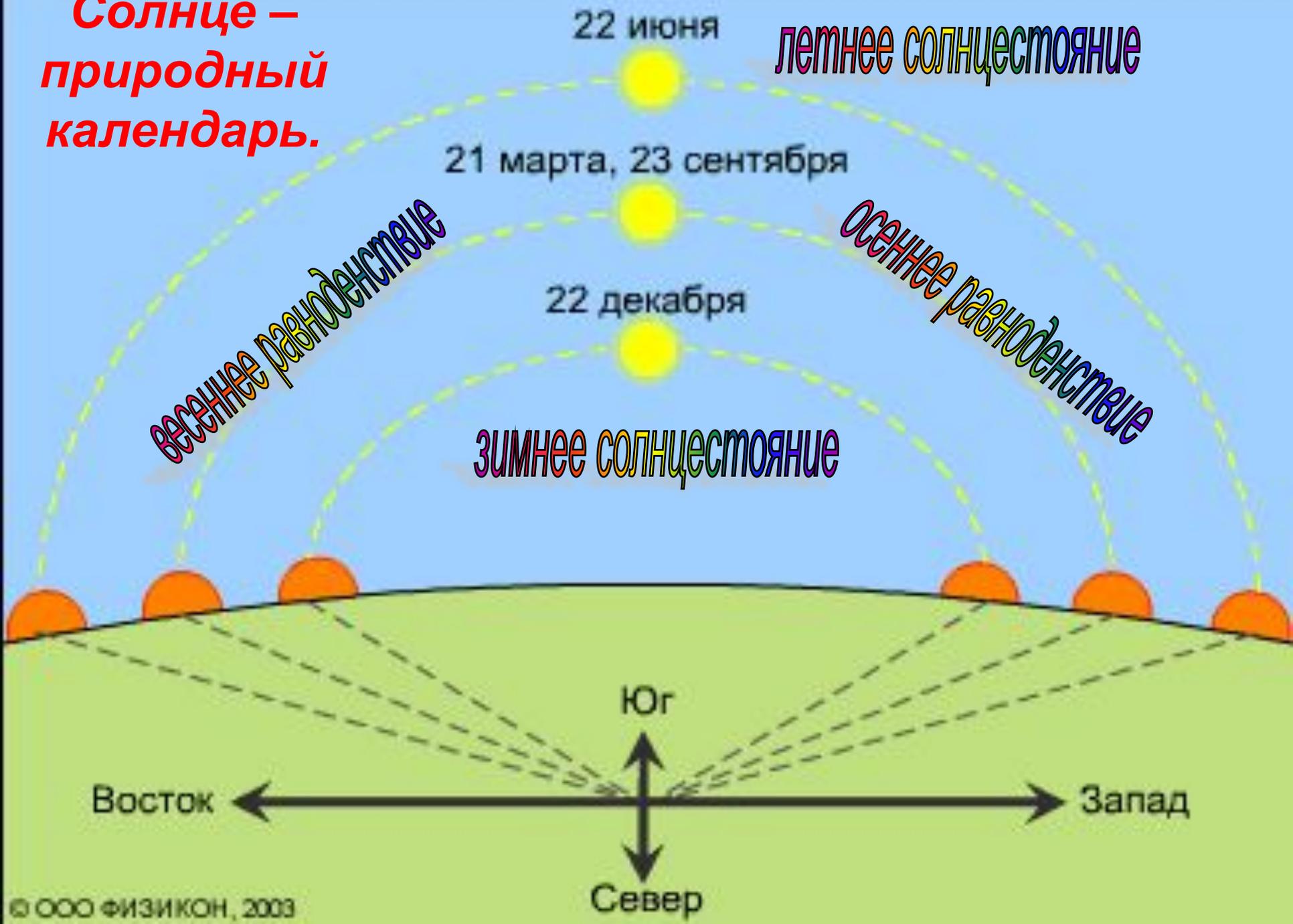
**Умеренный пояс**



# Умеренный пояс



**Солнце –  
природный  
календарь.**





# Умеренный пояс





# Полярный пояс

ПОЛУШАРИЯ (ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА)

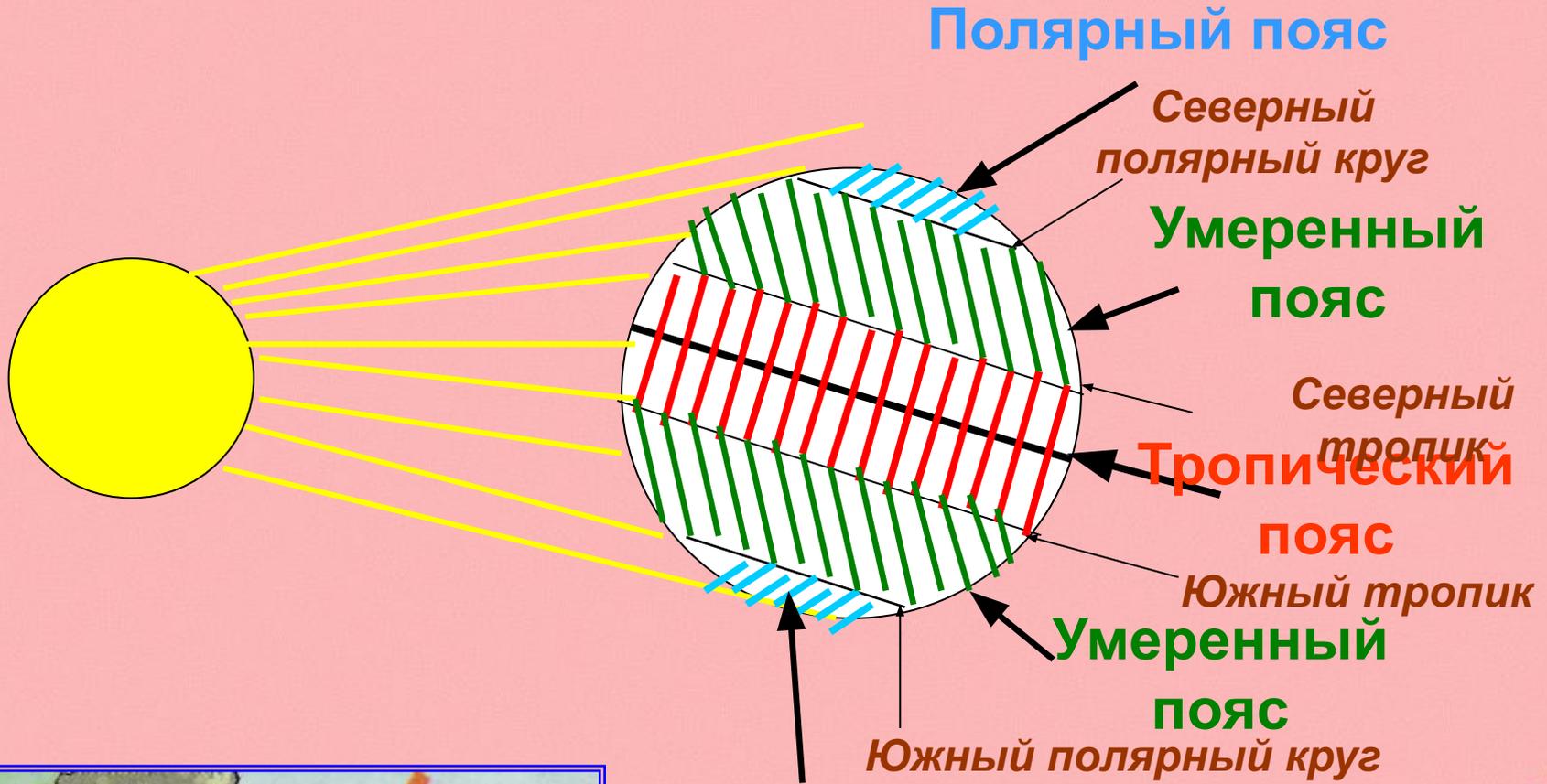


# Полярный пояс





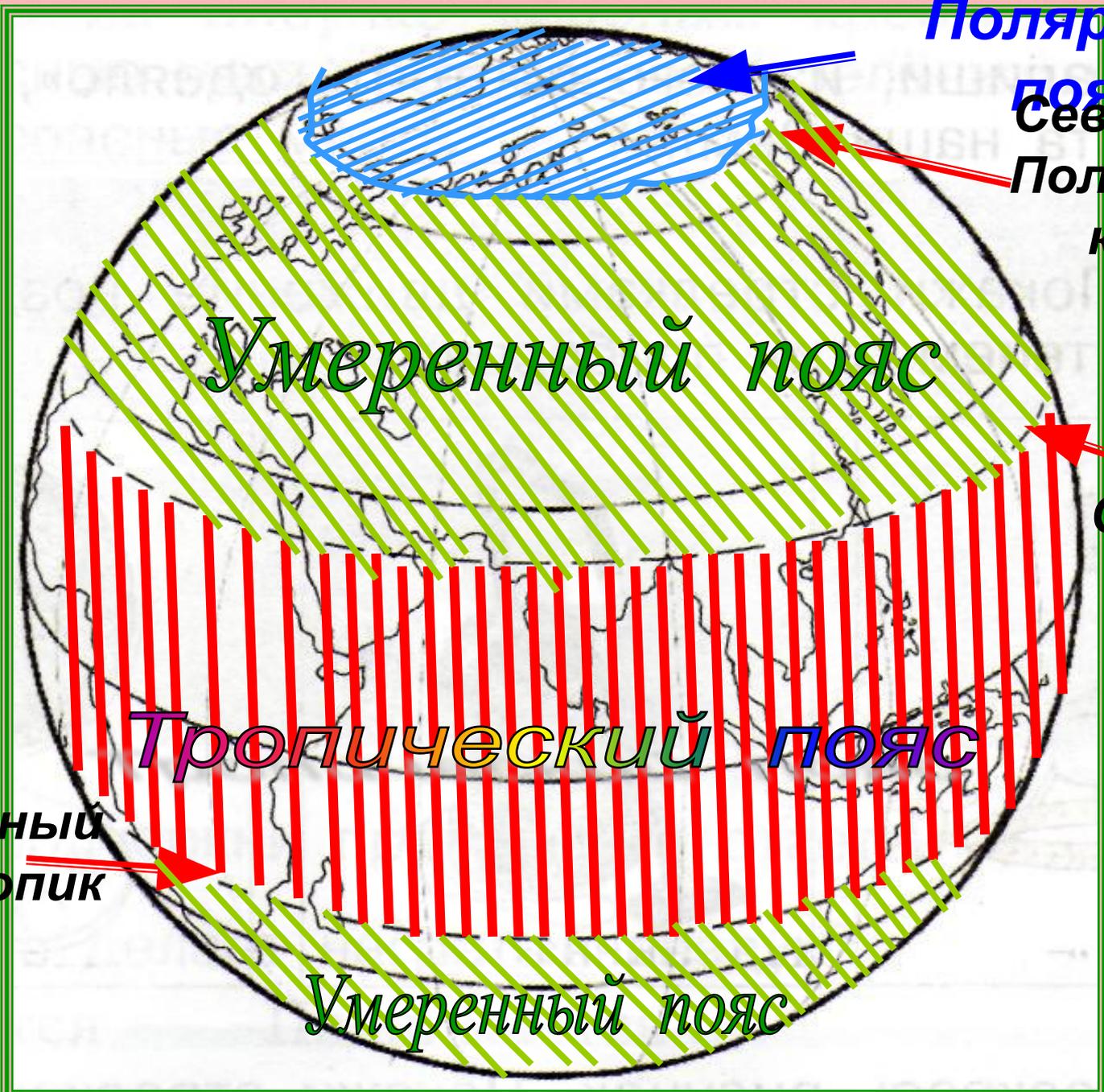
# Умеренный пояс



## Полярный пояс

разный наклон лучей: летом – более прямые, зимой - пологие





**Полярный пояс**

**Северный Полярный круг**

**Умеренный пояс**

**Северный тропик**

**Тропический пояс**

**Южный тропик**

**Умеренный пояс**





# Тепловые пояса

## 5 тепловых поясов



## Пояса освещённости





# Где на Земле теплее? Как происходит смена времён года в разных частях Земли?



Северный полюс -  
*Арктика*

Северное  
полушарие

Южное  
полушарие

ЭКВАТОР —  
40 000 км

Южный полюс —  
*Антарктика*

ось вращения





**1. Где на Земле в июне зима?**

**(в Южном полушарии в умеренном поясе.)**

**2. Где в декабре самый короткий день?**

**(в Северном полушарии в умеренном поясе)**

**3. Где в декабре не бывает зимы, не бывает ночи, но кругом снег?**

**(Южный полюс, полярный пояс)**

**4. Есть ли на нашей планете место, где нет зимы, осени и весны и день всегда равен ночи?**

**(на экваторе)**



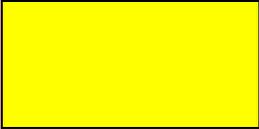
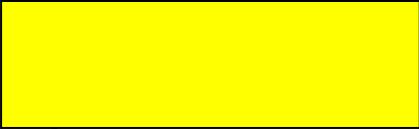
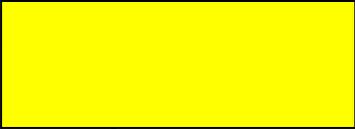
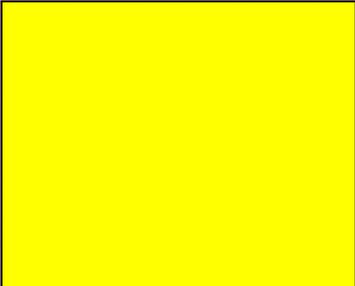
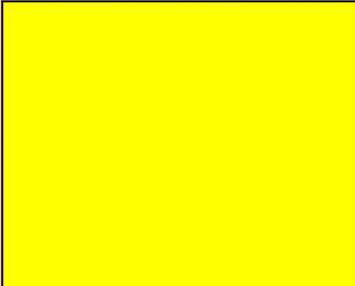
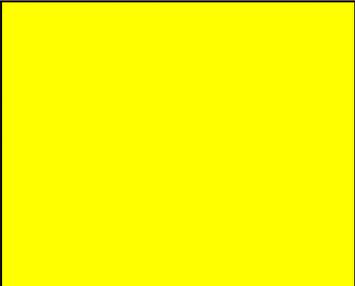


## Выбери правильный ответ:

- Месяц подготовки к зиме у белок: октябрь или апрель?
- Первый летний месяц в Северном полушарии: июнь или декабрь?
- Время года в Южном полушарии, которое бывает в июне: лето или зима?
- Последний летний месяц в Северном полушарии: август или февраль?
- Месяц сбора урожая в Австралии: август или февраль?
- Когда жители Австралии ходят на пляж: июль или январь?





<b>Тепловые пояса</b>	<b>полярный</b>	<b>умеренный</b>	<b>тропический</b>
<i>Лучи Солнца</i>			
<i>Место расположения</i>			



**A1. Почему на экваторе теплее, чем в умеренных поясах?**

- 1) солнечные лучи в районе экватора падают отвесно
- 2) экватор всегда обращён к Солнцу
- 3) на экваторе много вулканов
- 4) Земля вращается вокруг Солнца

**A2. Где круглый год жарко?**

- 1) в умеренном поясе
- 2) в тропическом поясе
- 3) в полярном поясе
- 4) на Южном полюсе

**A3. Где располагается большая часть России?**

- 1) в тропическом поясе
- 2) на экваторе
- 3) в умеренном поясе
- 4) за полярным кругом

**A4. Где животный и растительный мир богаче?**

- 1) в тропическом поясе
- 2) в умеренном поясе
- 3) в полярном поясе
- 4) за Южным полярным кругом

*Тест Пояса Земли*



# Тест Пояса Земли

**В1.** Что влияет на растительный и животный мир поясов?

- 1) вращение Земли вокруг оси
- 2) вращение Земли вокруг Солнца
- 3) распределение солнечного тепла на Земле
- 4) изменение солнечной активности

**В2.** Какое животное обитает в тропическом поясе?

- 1) белый медведь
- 3) крокодил
- 2) волк
- 4) лось

**В3.** Какое животное обитает в полярном поясе?

- 1) черепаха
- 4) морж
- 2) тушканчик
- 3) кенгуру





# Тест Пояса Земли

**С1. В каких странах зимой можно загорать и купаться в море?**

1) в Норвегии

2) в Индии

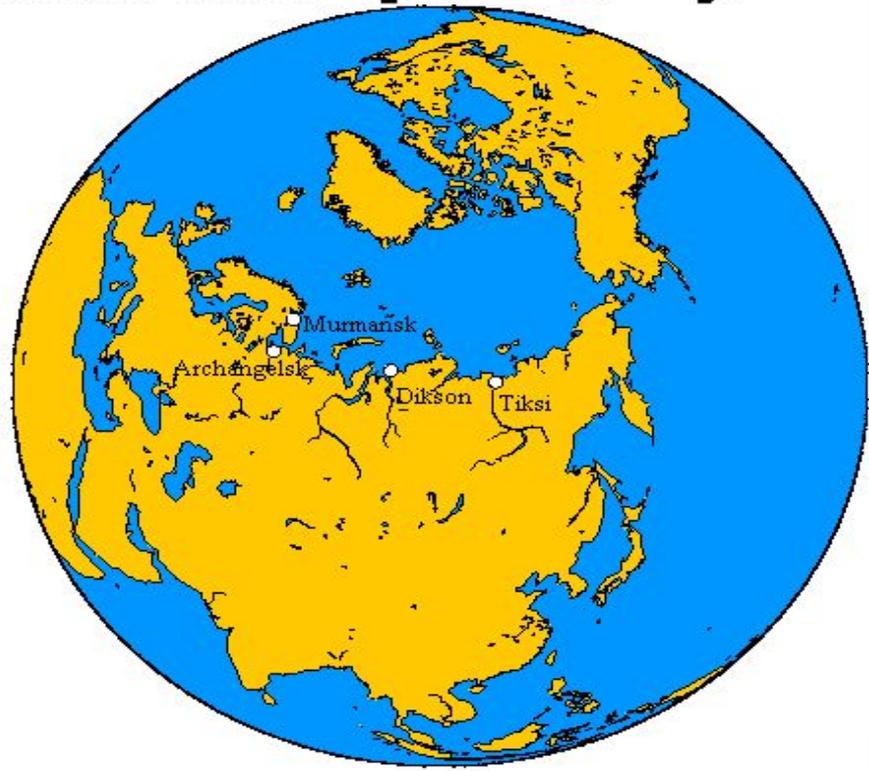
3) в Египте

4) в Германии

**С2. Какие города России расположены за Северным полярным кругом?**

1) Тикси

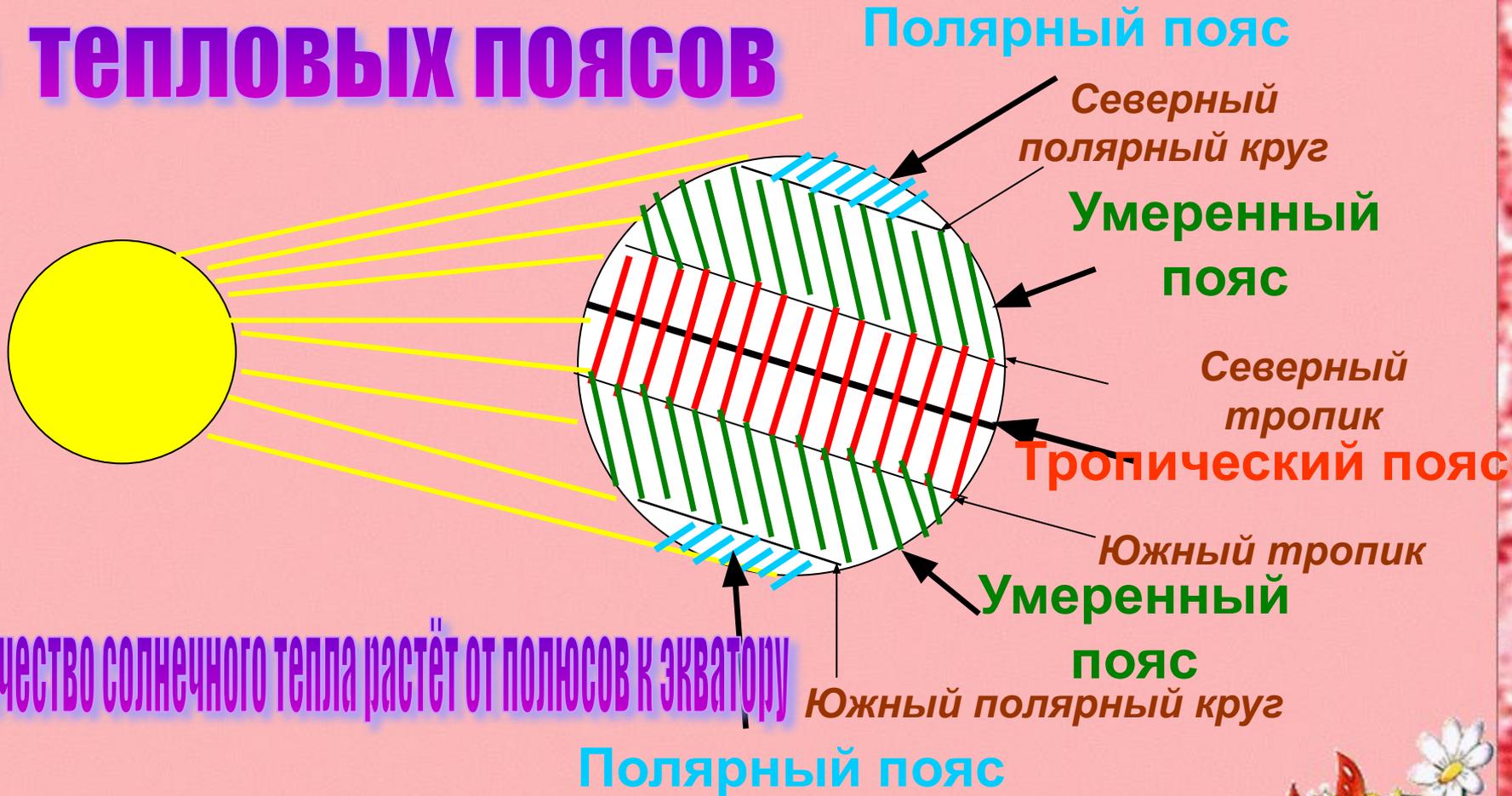
2) Мурманск





# Тепловые пояса

## 5 тепловых поясов



## Пояса освещённости

