



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

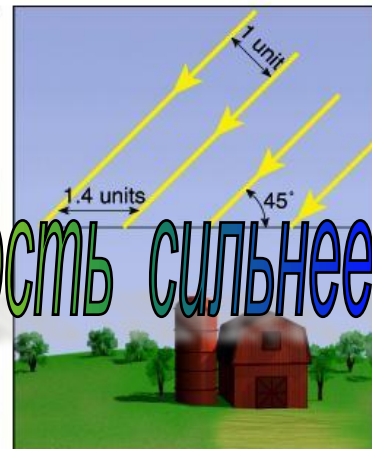
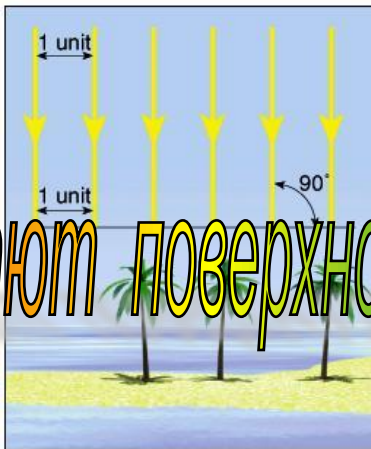
Год	00
Месяц	01



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





С

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.**



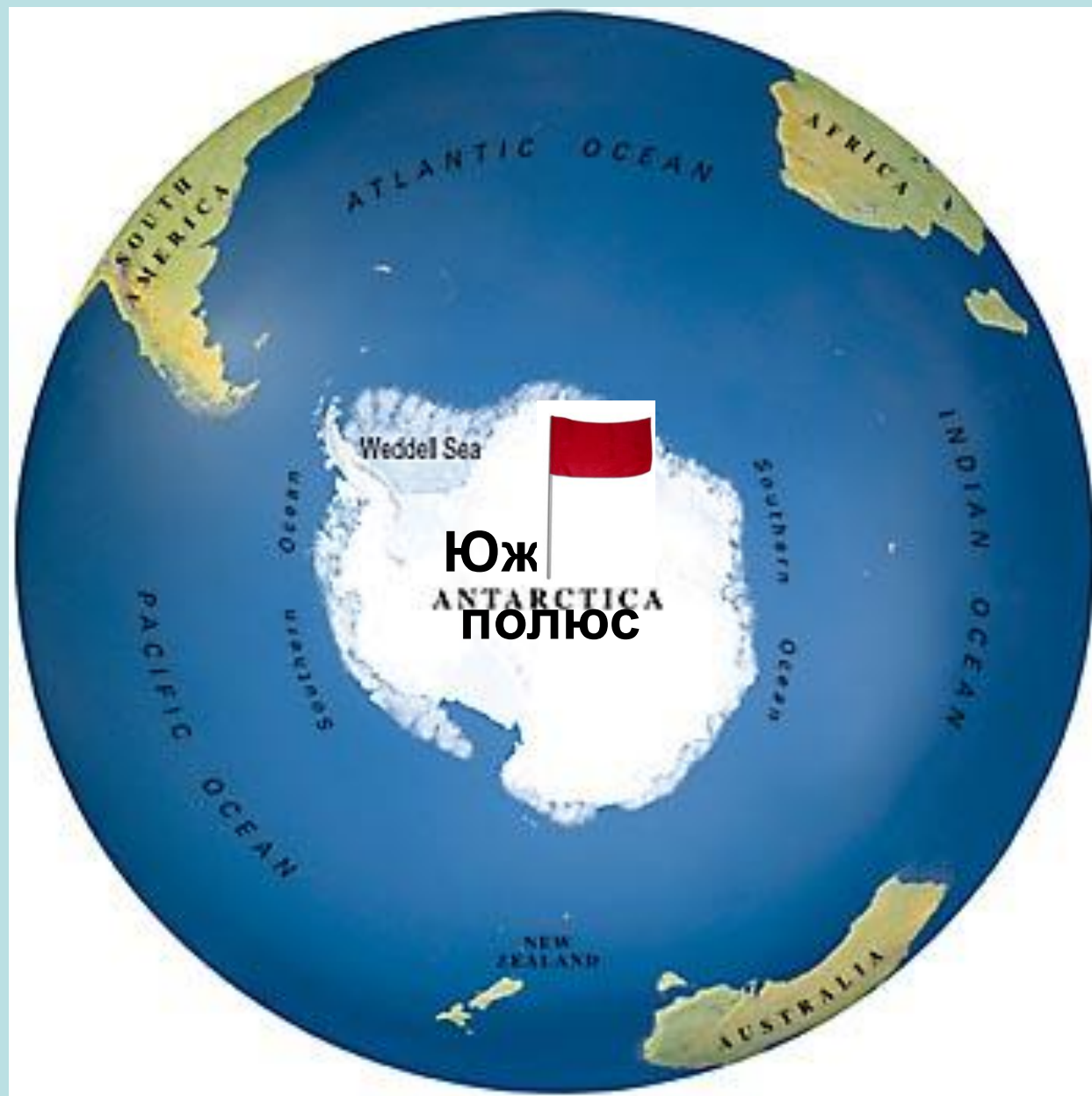
**А как же Южный
полюс? Там ведь
Антарктида!**



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

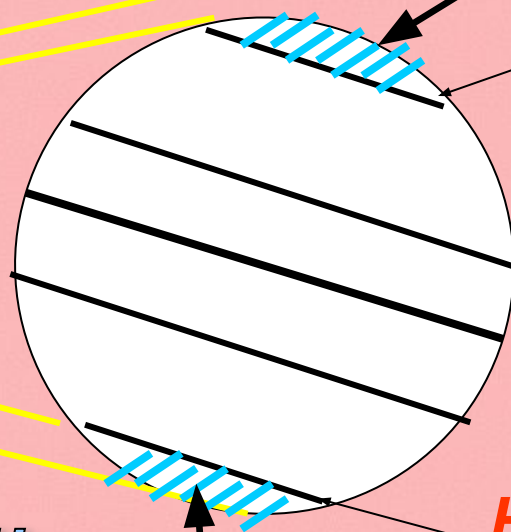
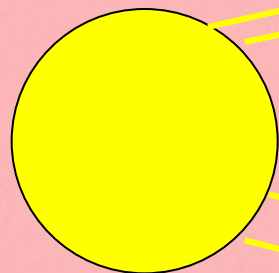


На каком полюсе сейчас полярный день,
а где полярная ночь?

полярная ночь

Полярный
пояс

Северный
полярный
круг



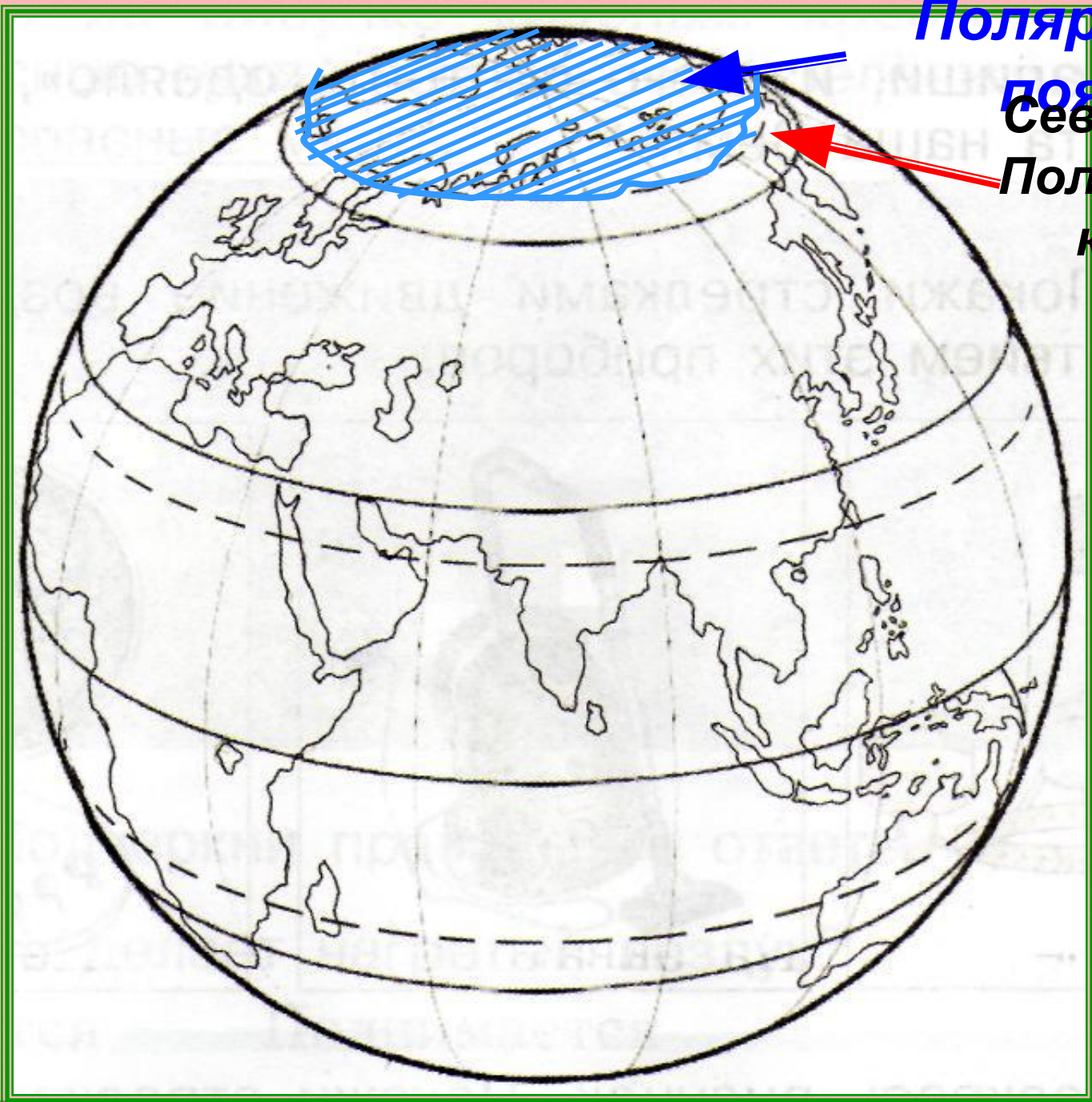
полярный день

Южный
полярный круг

Полярный
пояс

Солнечные лучи косые



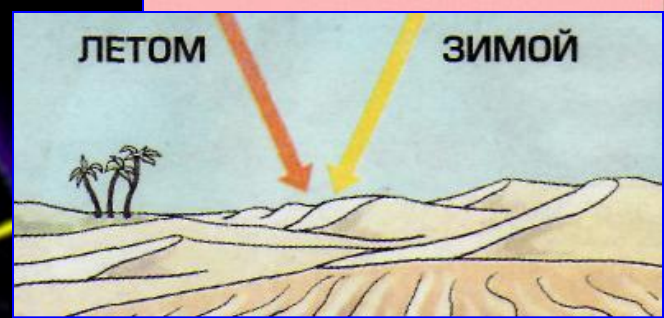


**Полярный
пояс**
Северный
Полярный
круг





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



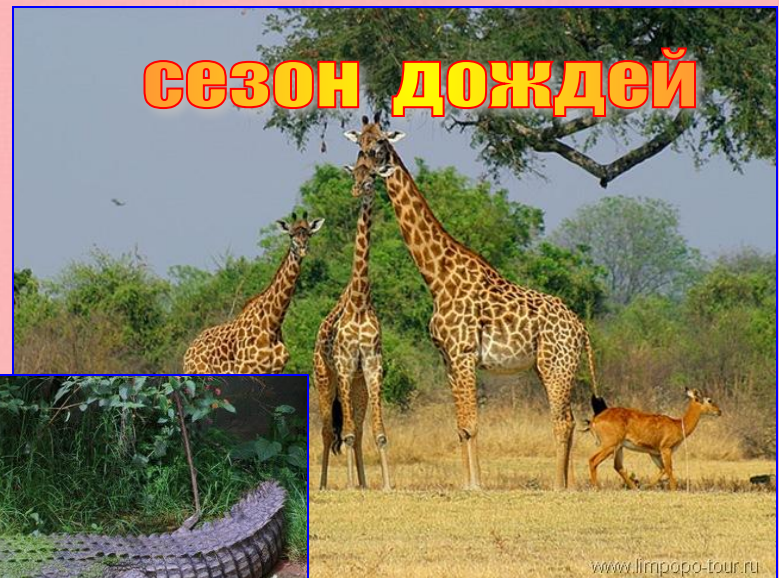


Тропический пояс

сухой сезон



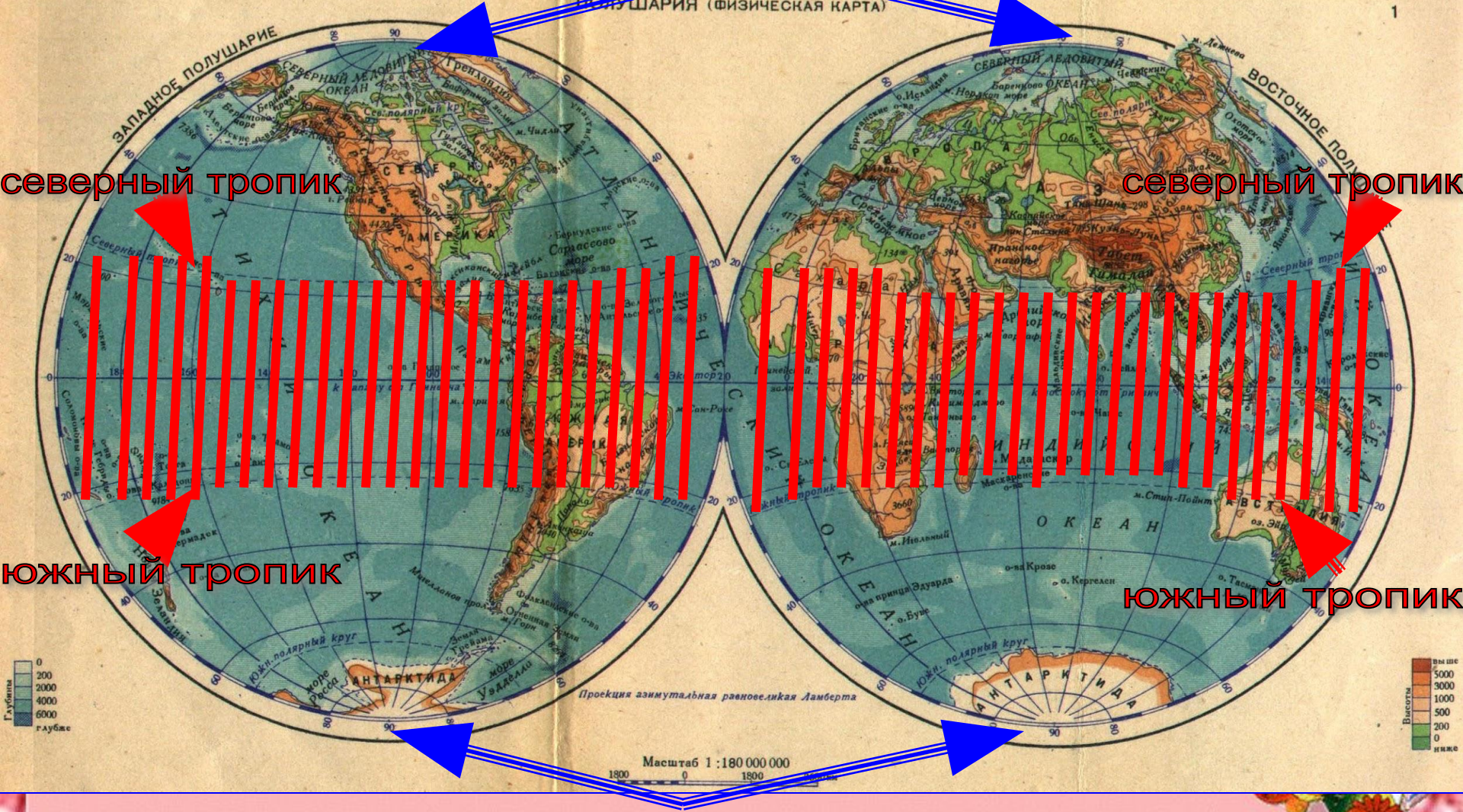
сезон дождей





Арктика

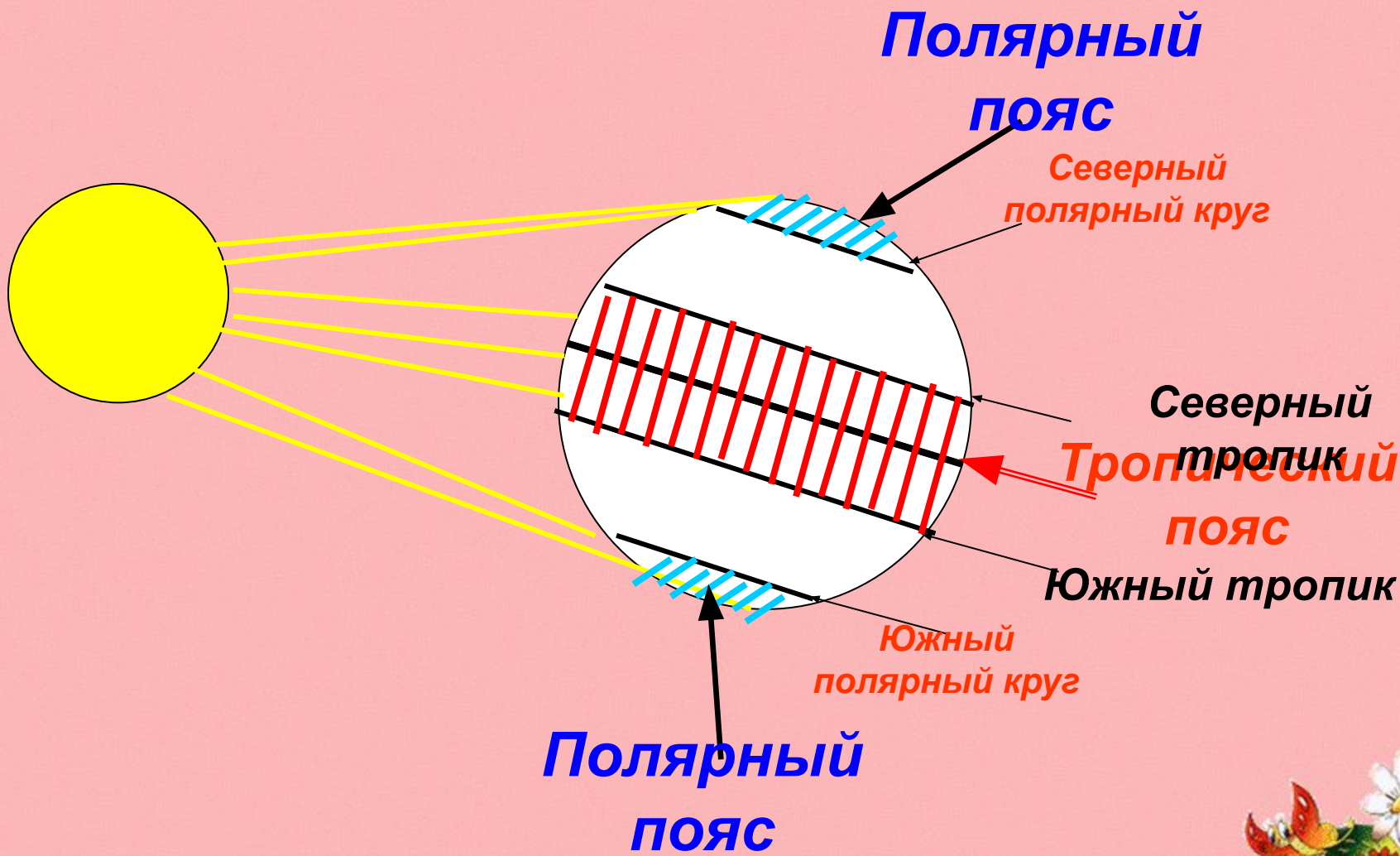
ВОЗДУШАРИЯ (ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА)

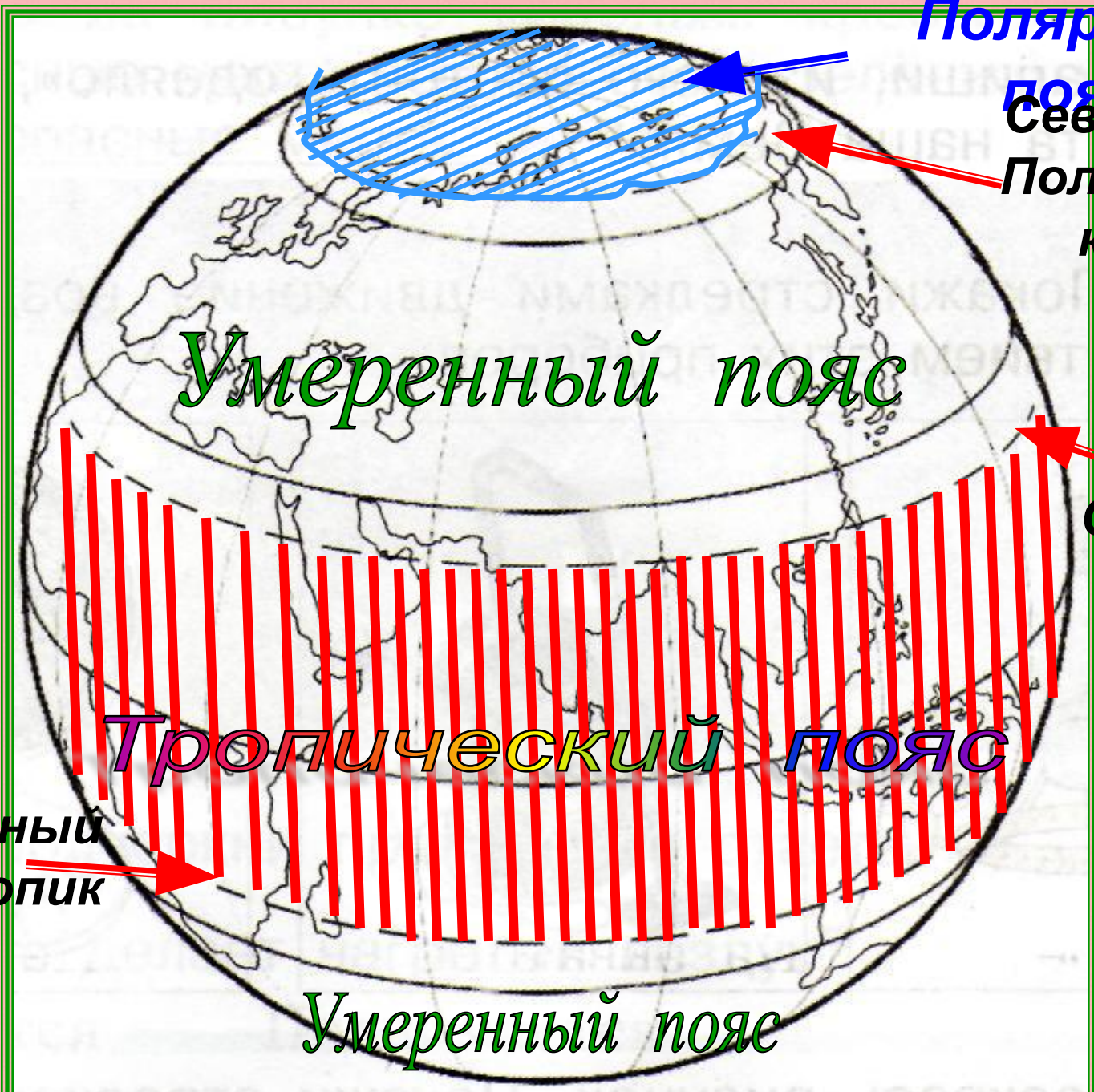


Антарктика



**Солнечные лучи на экваторе падают
ОТВЕСНО!**





Полярный пояс

Северный Полярный круг

Умеренный пояс

Северный тропик

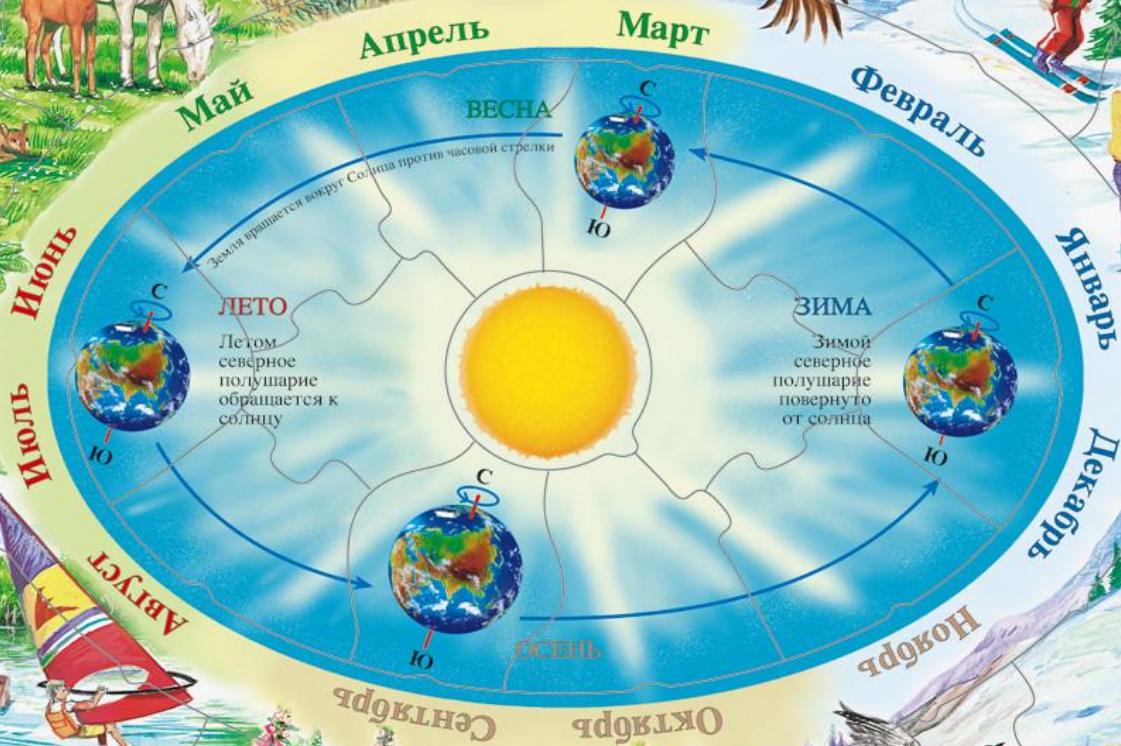
Тропический пояс

Южный тропик

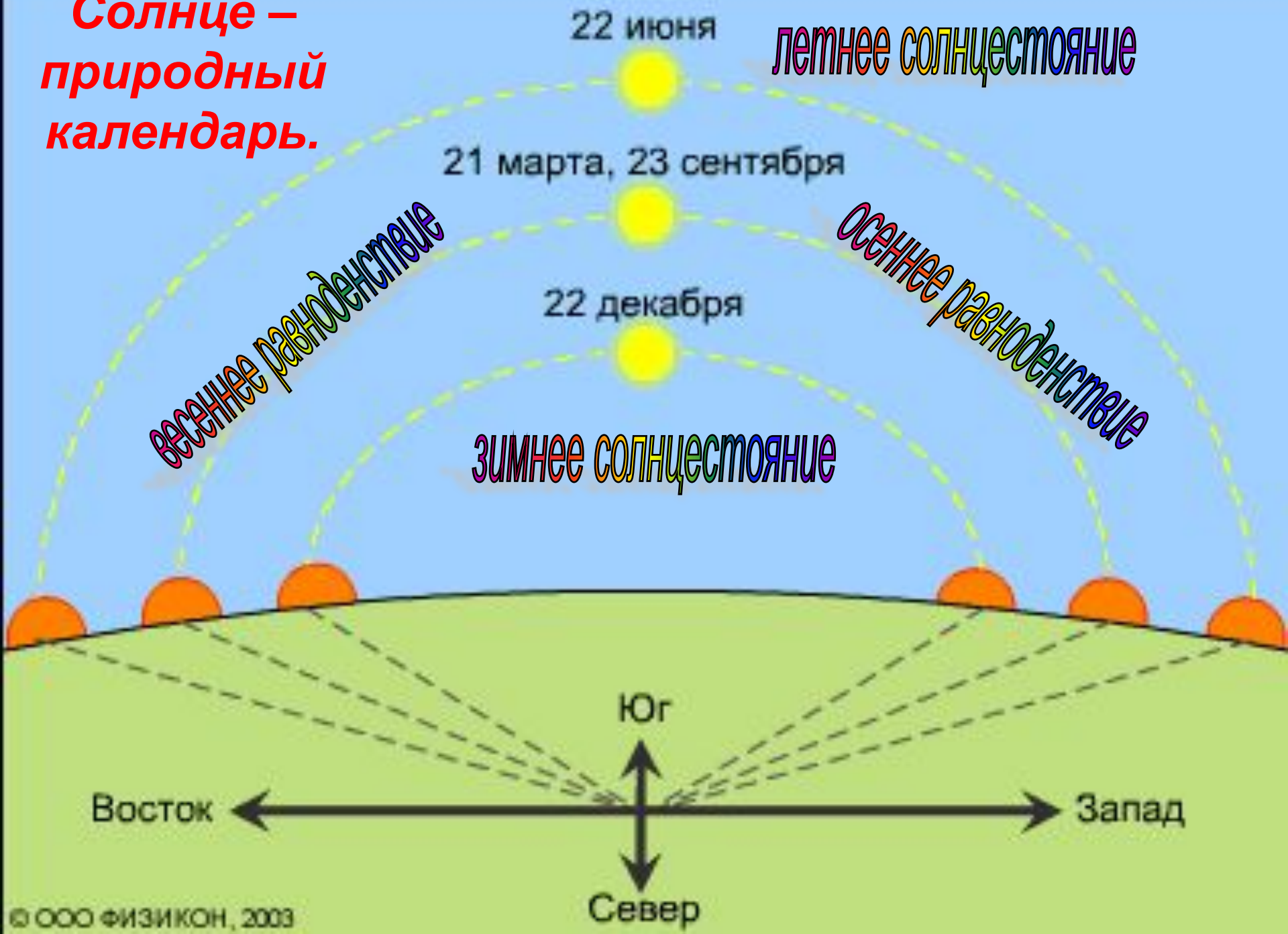
Умеренный пояс



Умеренный пояс



**Солнце –
природный
календарь.**



22 июня

летнее солнцестояние

21 марта, 23 сентября

весеннее равноденствие

осеннее равноденствие

22 декабря

зимнее солнцестояние

Юг

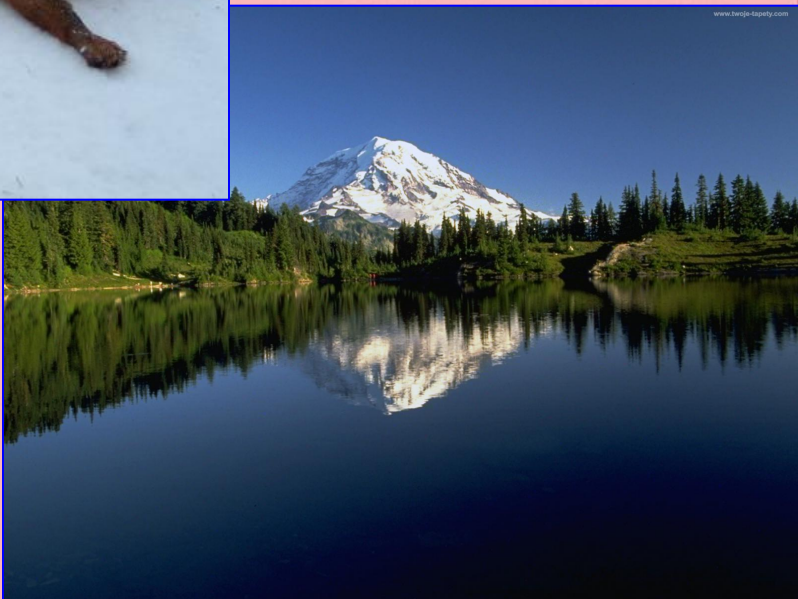
Восток

Запад

Север

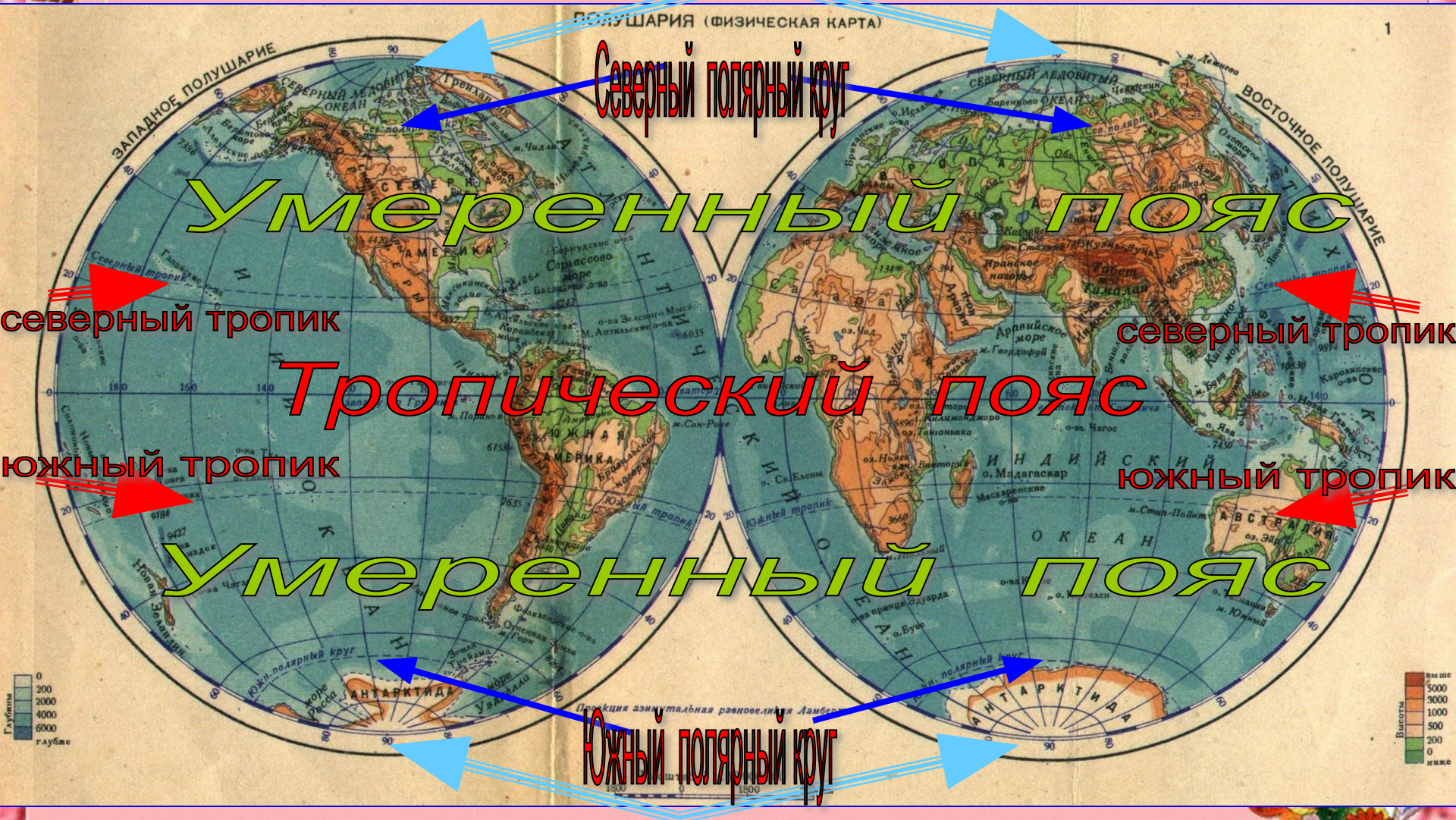


Умеренный пояс





Полярный пояс

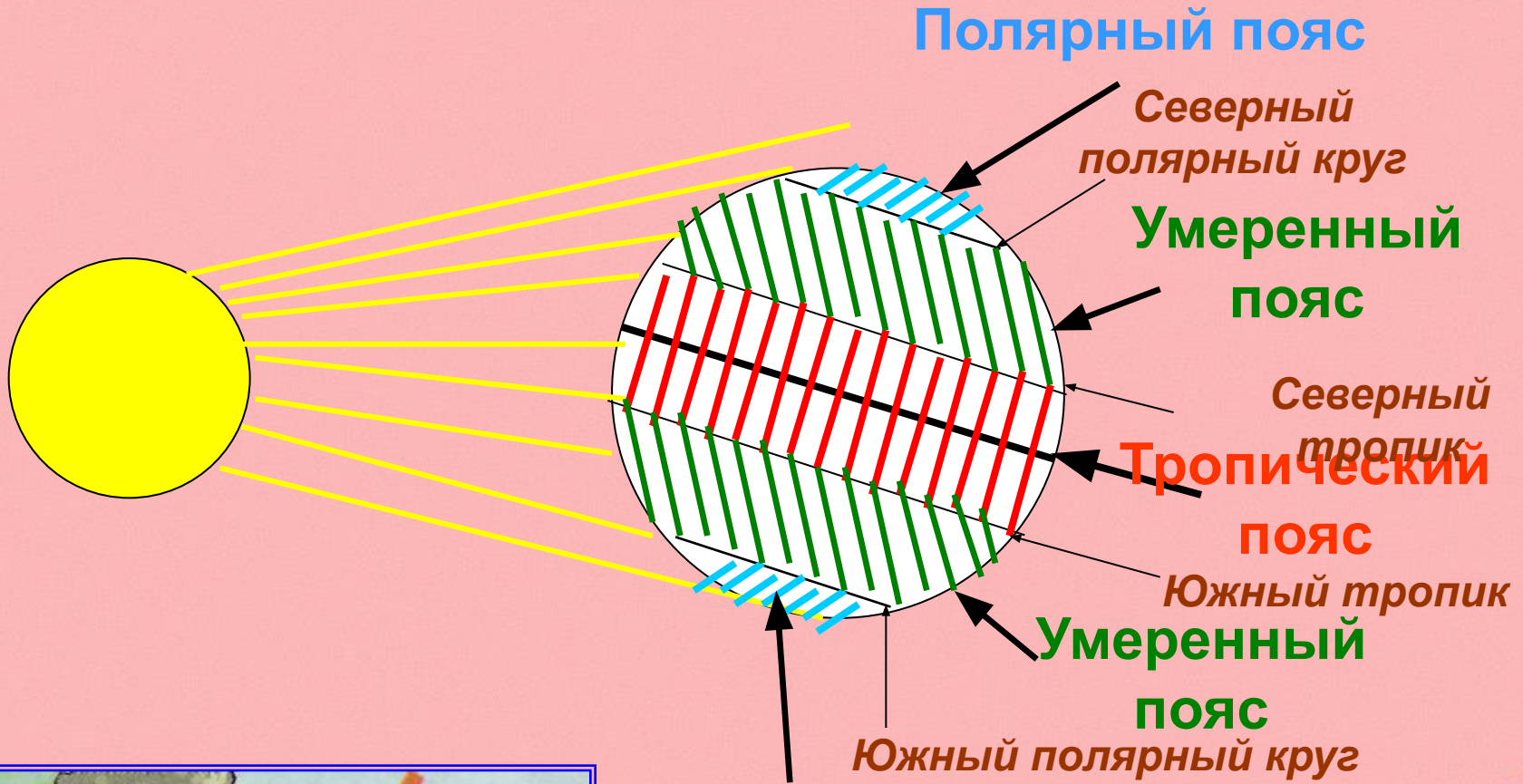


Полярный пояс





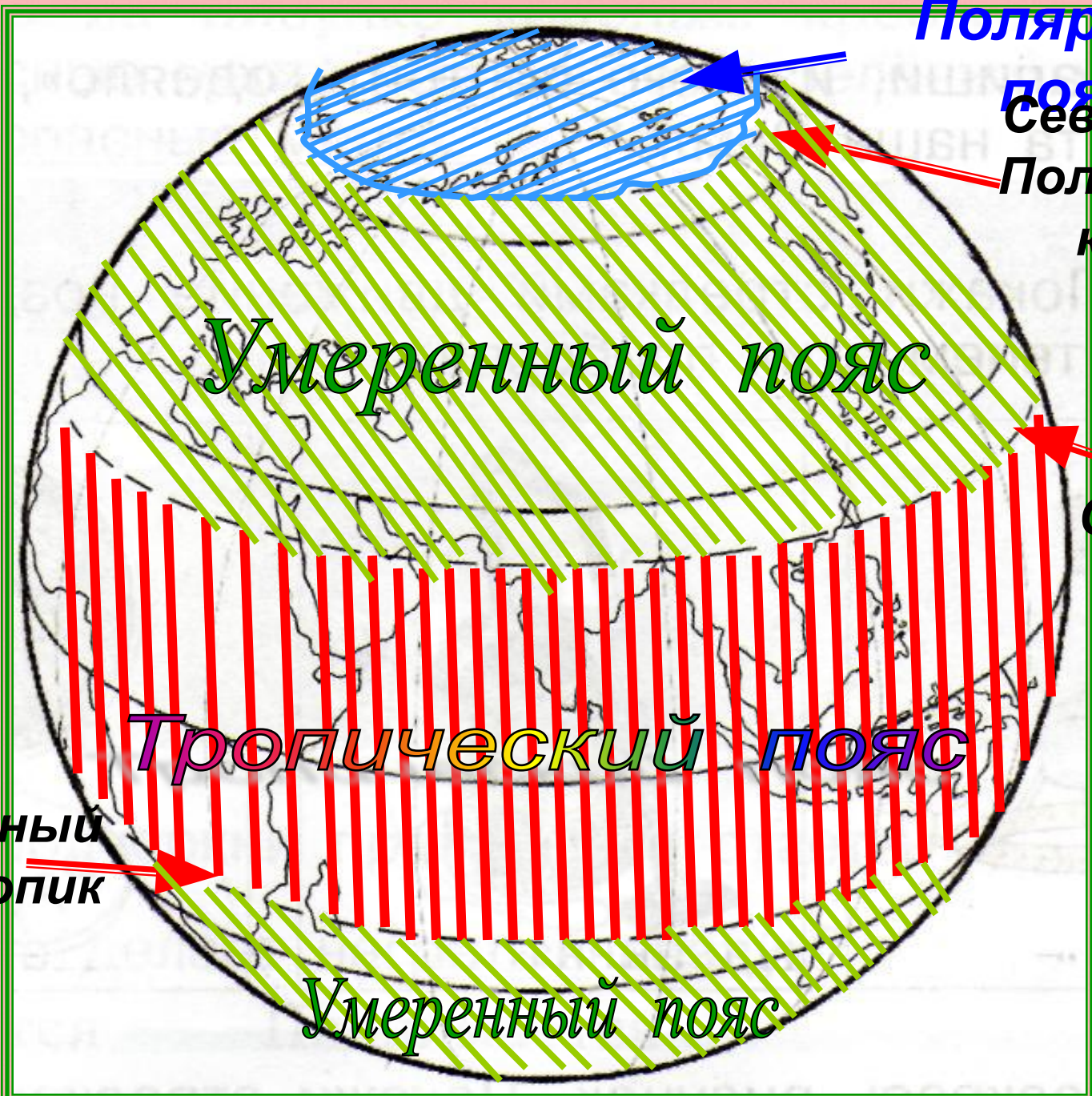
Умеренный пояс



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)






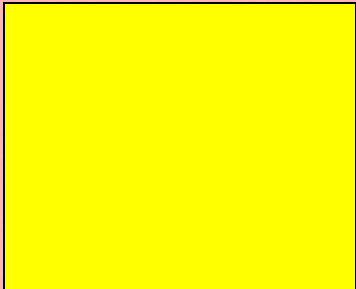
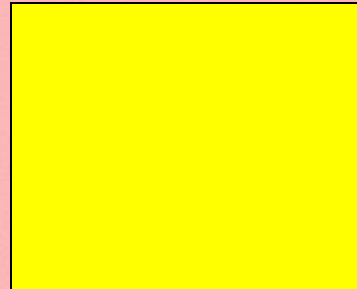
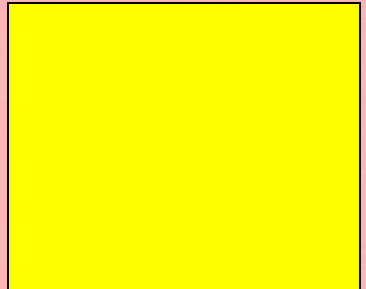


Выбери правильный ответ:

- 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?





Тепловые пояса	полярный	умеренный	тропический
<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

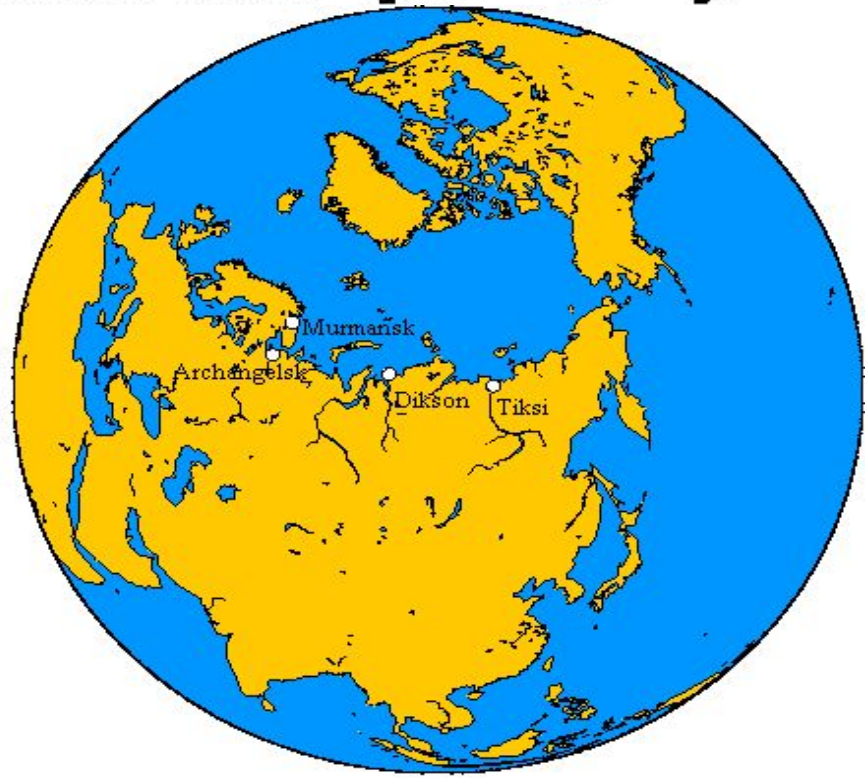
3) в Египте

4) в Германии

С2. Какие города России расположены за Северным полярным кругом?

1) Тикси

2) Мурманск





Тепловые пояса

5 тепловых поясов



Пояса освещённости

