Тема урока:
Солнечный свет на Земле

1. *Как распределяется свет и тепло на Земле?*
2. *Что происходит на Земле в дни равноденствия и солнцестояния?*

Смена сезонов года.

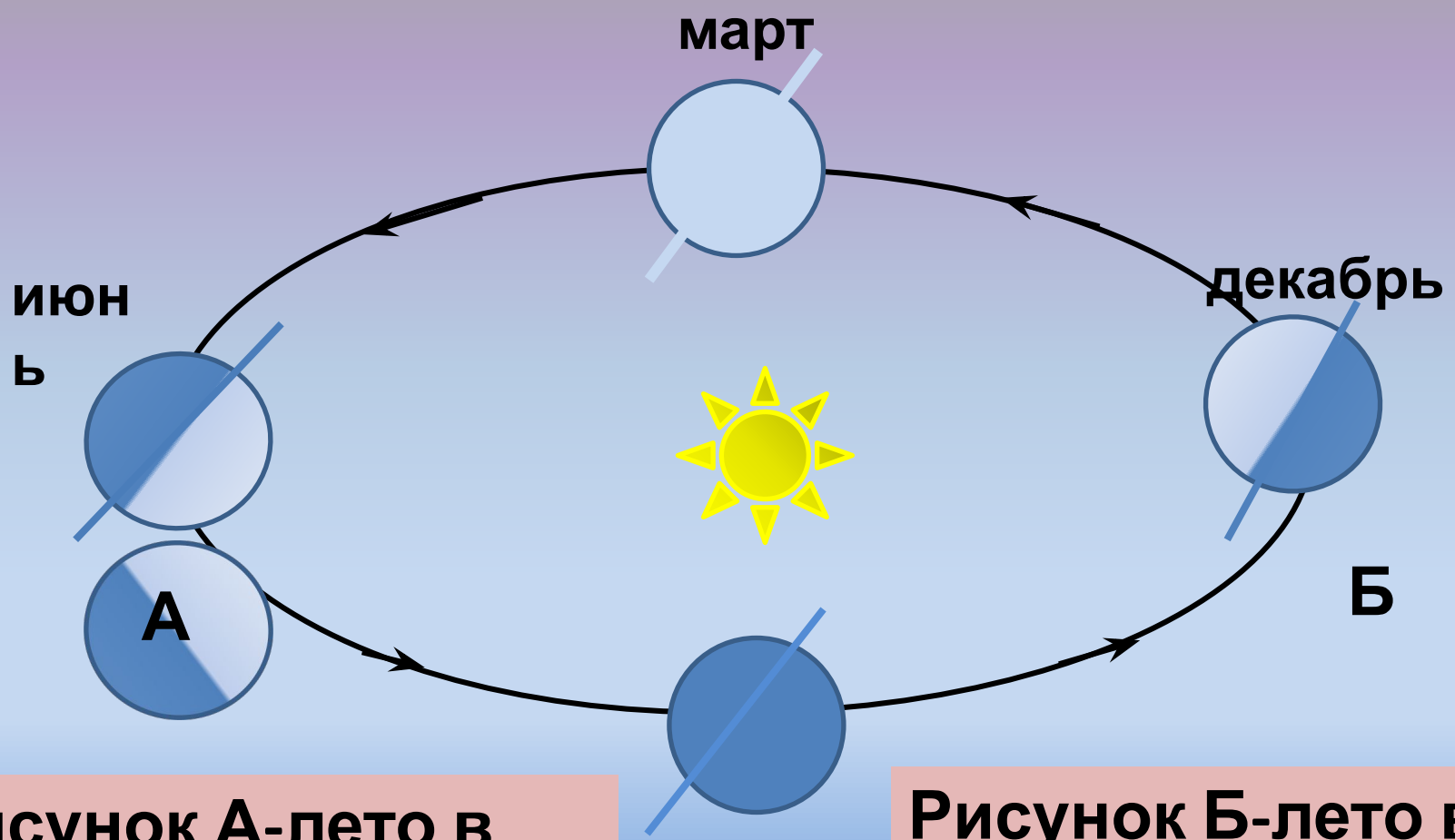


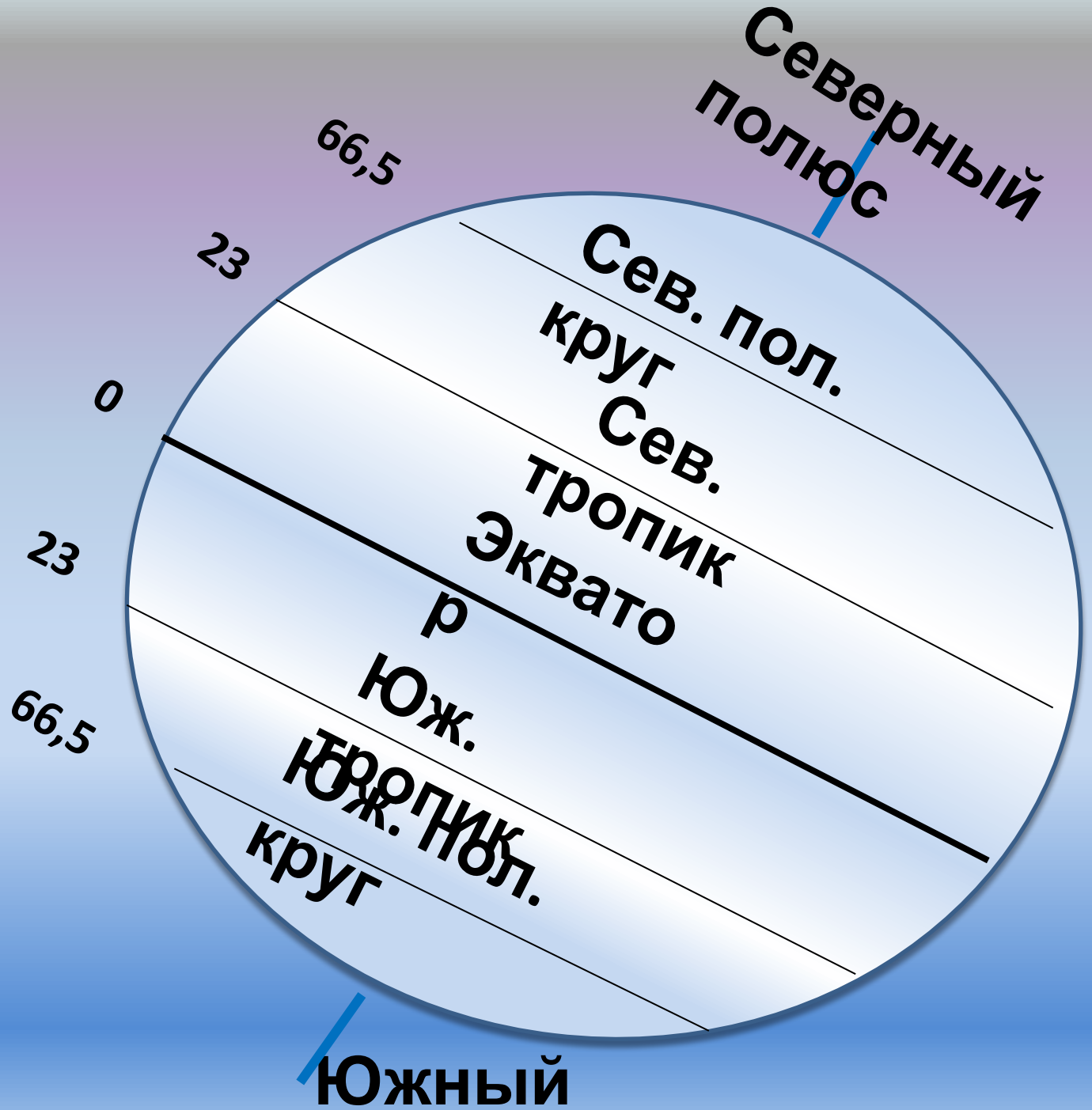
Рисунок А-лето в северном полушарии, зима в южном полушарии.

Рисунок Б-лето в южном полушарии, зима в северном полушарии.

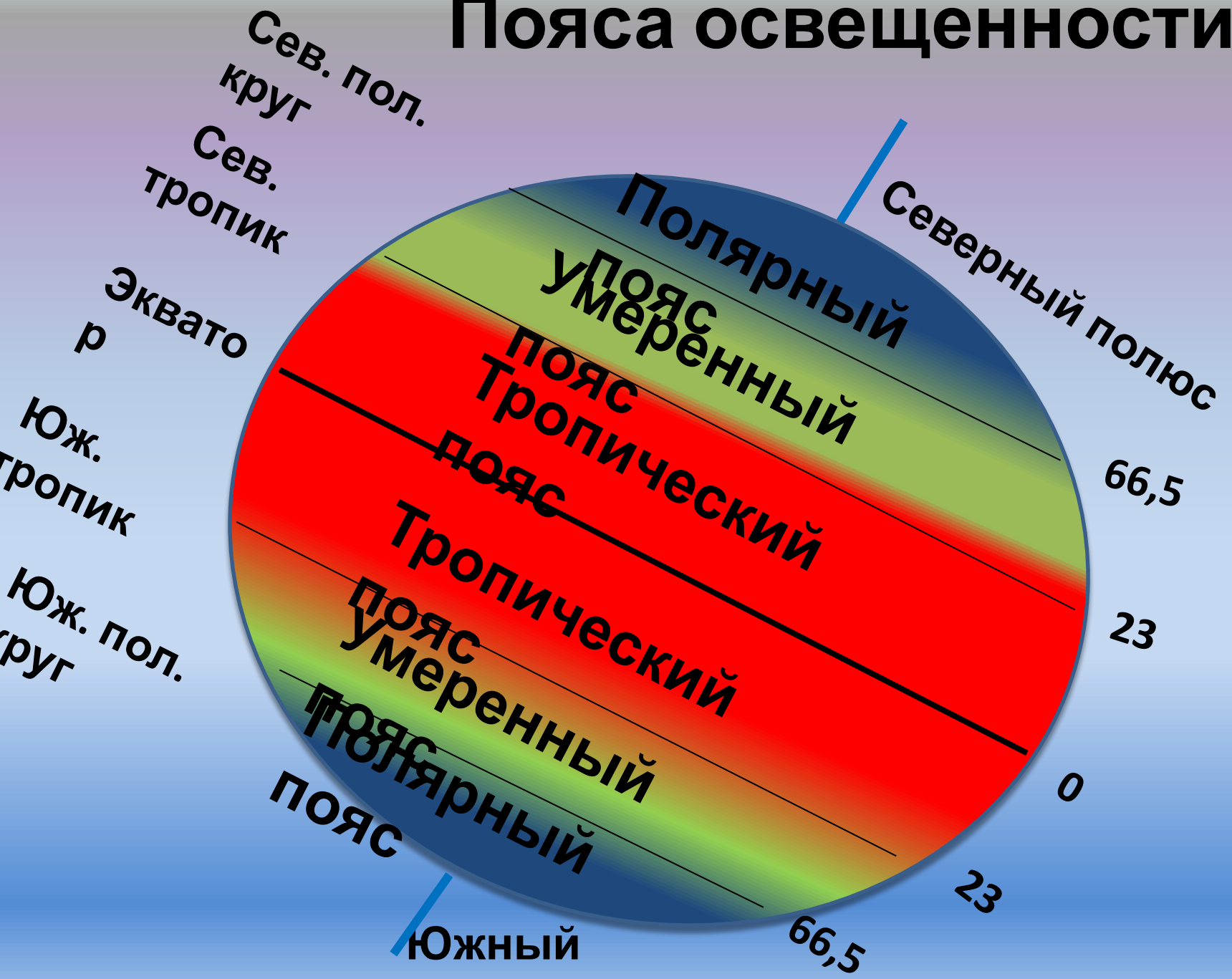
Освещение Земли.

Зенит - это место, куда падают солнечные лучи под углом 90 градусов, отвесно.

Тропик – параллель 23 широты, на которой полуденное солнце бывает в зените.


Северный полюс
66,5
23
0
23
66,5
Сев. пол. круг
Сев. тропик
Экватор
Юж. тропик
Юж. пол. круг
Южный

Пояса освещенности.

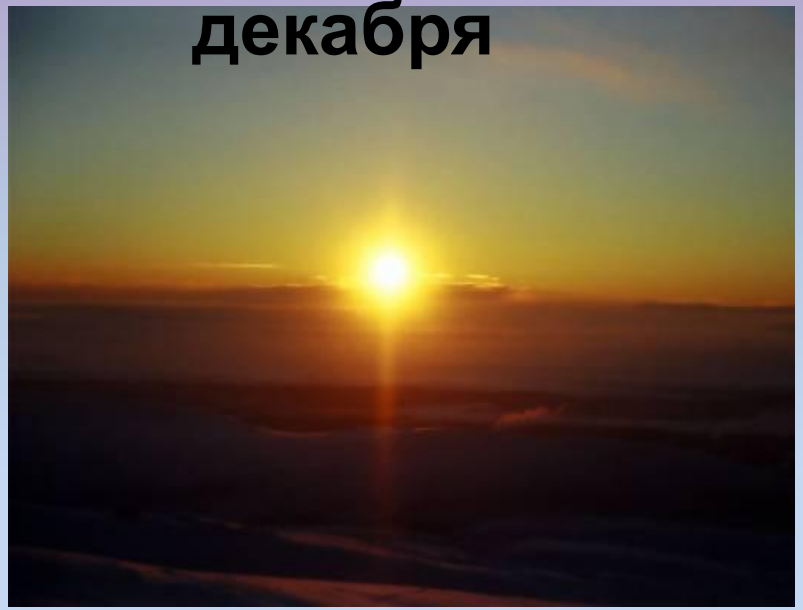


Записать в тетрадь

- Тропики – линии расположенные параллельно ……., где Солнце бывает в ……
- Полярные круги – линии вокруг …… , где бывают полярный …….. и …… ……
- Зенит – это самое высокое положение ……

Полярная ночь и полярный день в Норильске.

10 декабря



22 июня

Полярная ночь - период времени, когда Солнце определенное количество суток не поднимается над

Полярный день - период времени, когда Солнце определенное количество суток не садится за горизонт.

Как распределяется свет и тепло на Земле?

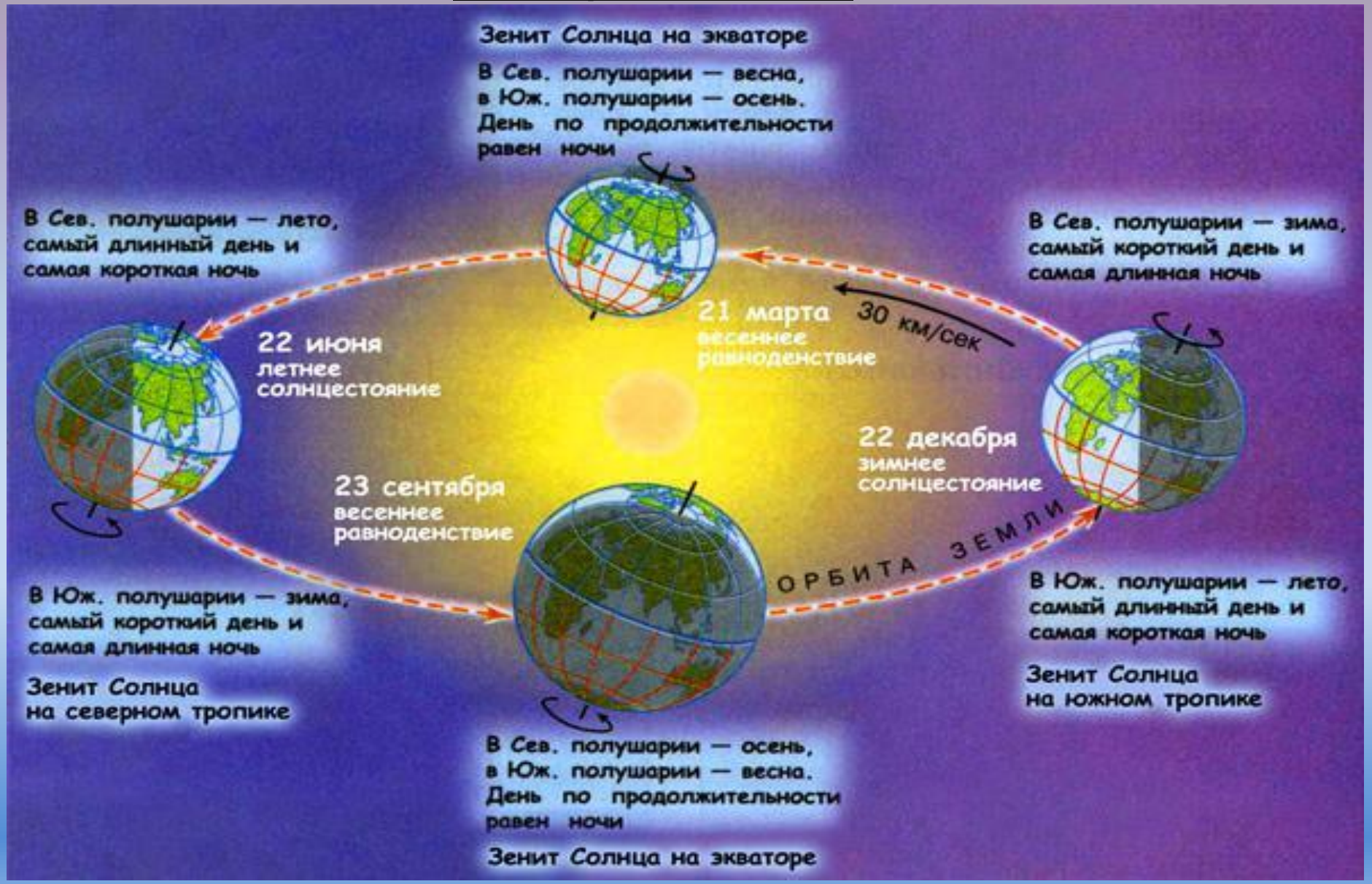
Выделяют пояса освещенности:

- **1. Тропический**
- **2. Южный умеренный**
- **3. Северный умеренный**
- **4. Южный полярный**
- **5. Северный полярный**

ВЫВОД:

СВЕТ И ТЕПЛО УМЕНЬШАЕТСЯ ОТ ЭКВАТОРА К ПОЛЮСАМ

Что происходит на Земле в дни равноденствия и солнцестояния?



Дата	Северное полушарие	Южное полушарие
22 июня	1. День …… ночи. 2. На параллели 23,5 с. ш…… 3. На параллели 66,5 с. ш…… .	1. День …… ночи. 2. На параллели 23,5 с. ш…… 3. На параллели 66,5 с. ш……
23 сентября 21 марта	1. День …… ночи. 2. На экваторе ……	1. День …… ночи. 2. На экваторе……

22 июня	1. День длиннее ночи. 2. На параллели 23,5 с.ш Солнце в зените. 3. На параллели 66,5 с.ш. полярный день.	1. День короче ночи. 2. На параллели 23,5 ю. ш Солнце не в зените. 3. На параллели 66,5 с. ш полярная ночь.
23 сентября 21 марта	1. День равен ночи. 2. На экваторе Солнце в зените.	1. День равен ночи. 2. На экваторе Солнце в зените.
22 декабря	1. День короче ночи. 2. На параллели 23,5 с.ш Солнце не в зените.	1. День длиннее ночи. 2. На параллели 23,5 с. ш Солнце в зените. 3. На параллели 66,5 с.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- П. 8 читать, учить все выделенные слова и их значение, запомнить таблицу.
- стр. 32 вопросы № 1-7 устно.