



Движение Земли

ВРАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ

ВОКРУГ
СОЛНЦА

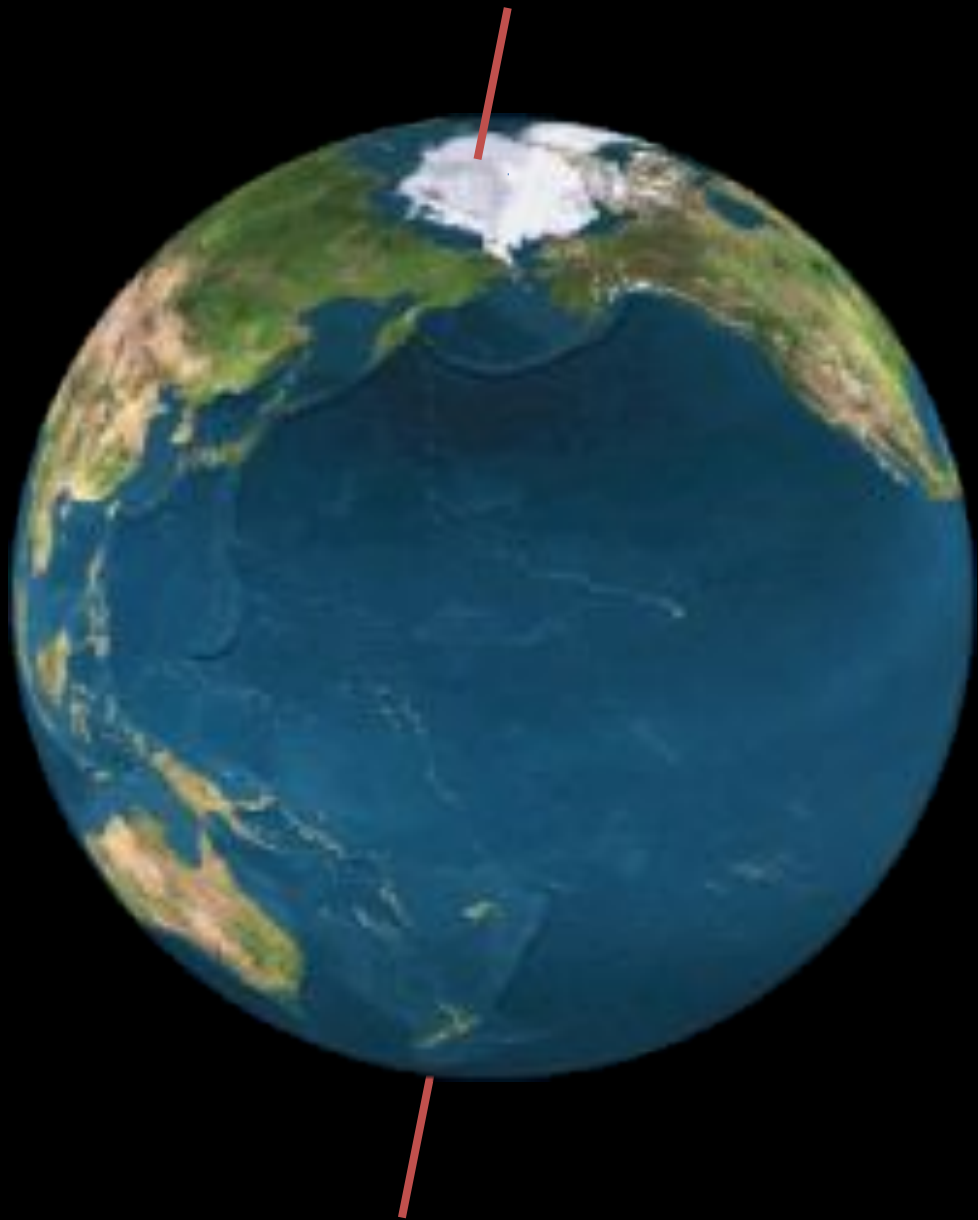
365 ДНЕЙ 6 ЧАСОВ 9
МИНУТ

ВОКРУГ
СОБСТВЕННОЙ
ОСИ

24 ЧАСА

Почему вращается Земля?

Все знают, что наша планета вращается вокруг своей оси, она в свою очередь вращается вокруг солнца, а солнце вместе с планетами вращается вокруг центра нашей галактики. А теперь задумайтесь, почему? Где та сила, которая заставляет вращаться всю эту карусель? Сейчас уже установлено, что скорость вращения земли вокруг своей оси постепенно уменьшается. Казалось бы вот ответ на вопрос. Раньше землю "раскрутили" и теперь она по инерции вращается. Но расчеты показывают, что при таком подходе она уже давно бы остановилась. Тот же самый вопрос возникает и по поводу солнца, почему оно вращается, да еще и увлекает за собой все планеты? Новейшие исследования космоса позволили сделать выводы о наличии в центрах галактик массивных черных дыр. В центре нашей галактики есть огромная черная дыра. Судя по тому, что все звезды в галактике вращаются вокруг ее центра, можно предположить, что виновник вращения массивная черная дыра. Но вопрос опять остается без ответа, почему черная дыра вращается? Самое интересное, откуда они все берут энергию на это вращение? Ведь закон сохранения энергии никто не отменял, а расходы этой энергии должны быть просто колоссальны.



Южный полюс — точка, в которой воображаемая ось вращения [Земли](#) пересекает её поверхность в [Южном полушарии](#).

Южный полюс располагается в пределах [Полярного плато Антарктиды](#) на высоте 2800 [метров](#). Толщина льда в районе Южного полюса — 2840 метров. Среднегодовая температура воздуха составляет $-48,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ (максимальная $-14,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, минимальная $-74,3\text{ }^{\circ}\text{C}$).



Станция Амундсен-Скотт (Южный полюс)

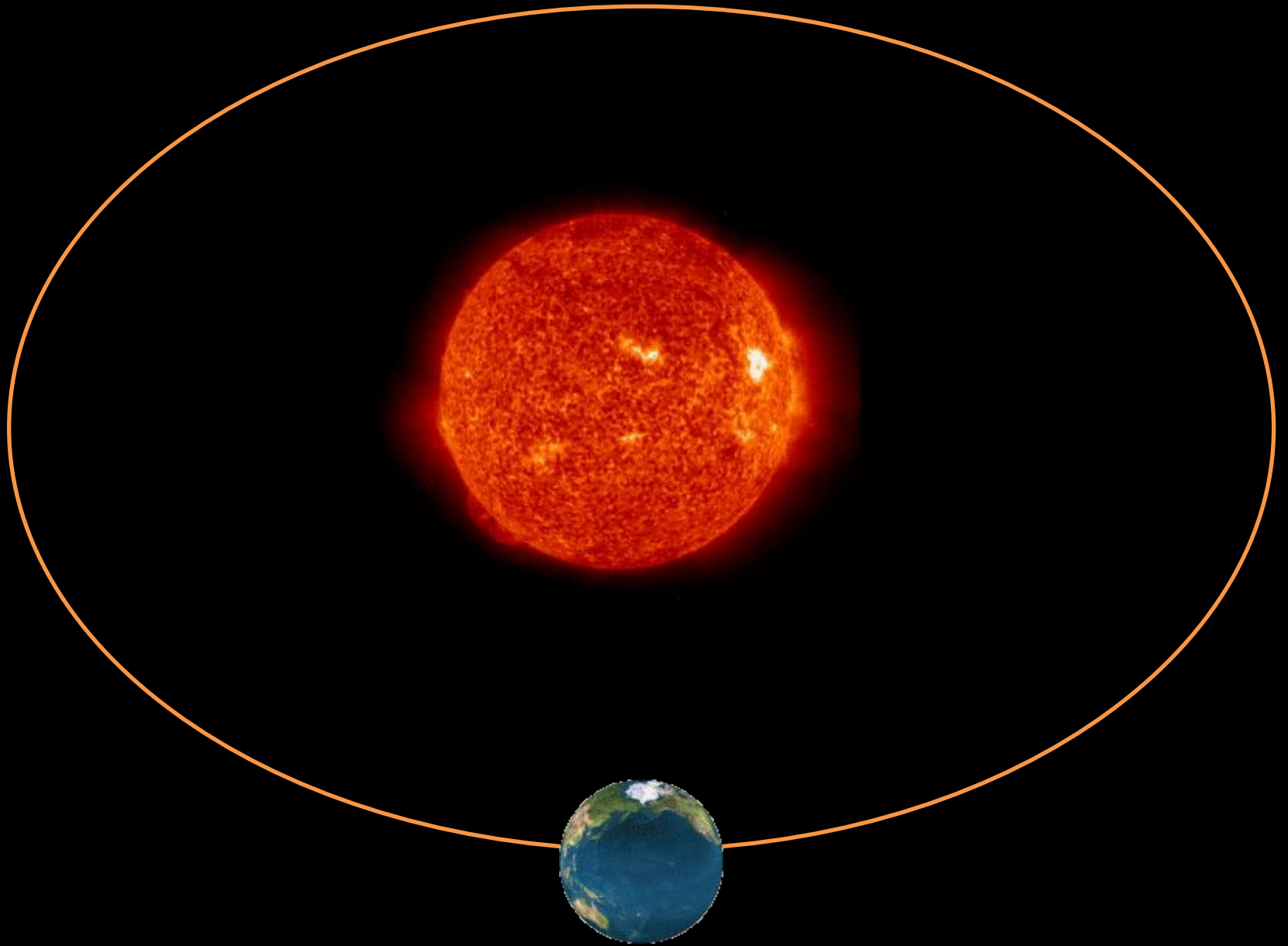
Северный полюс — точка, в которой воображаемая ось вращения Земли пересекает её поверхность в Северном полушарии.

Северный полюс расположен в центральной части Северного Ледовитого океана, где глубина не превышает 4000 м.

Круглый год в районе Северного полюса дрейфуют мощные многолетние паковые льды. Средняя температура зимой — около $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$, летом преимущественно около $0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

В сентябре 2007 года на Северном полюсе был зафиксирован рекордно низкий уровень льда. По заявлению специалистов Национального центра данных по исследованию снега и льда в 2008 году арктические льды полюса могут полностью растаять. Тем не менее мир уже встретил 2009 год, но льды остались на месте.



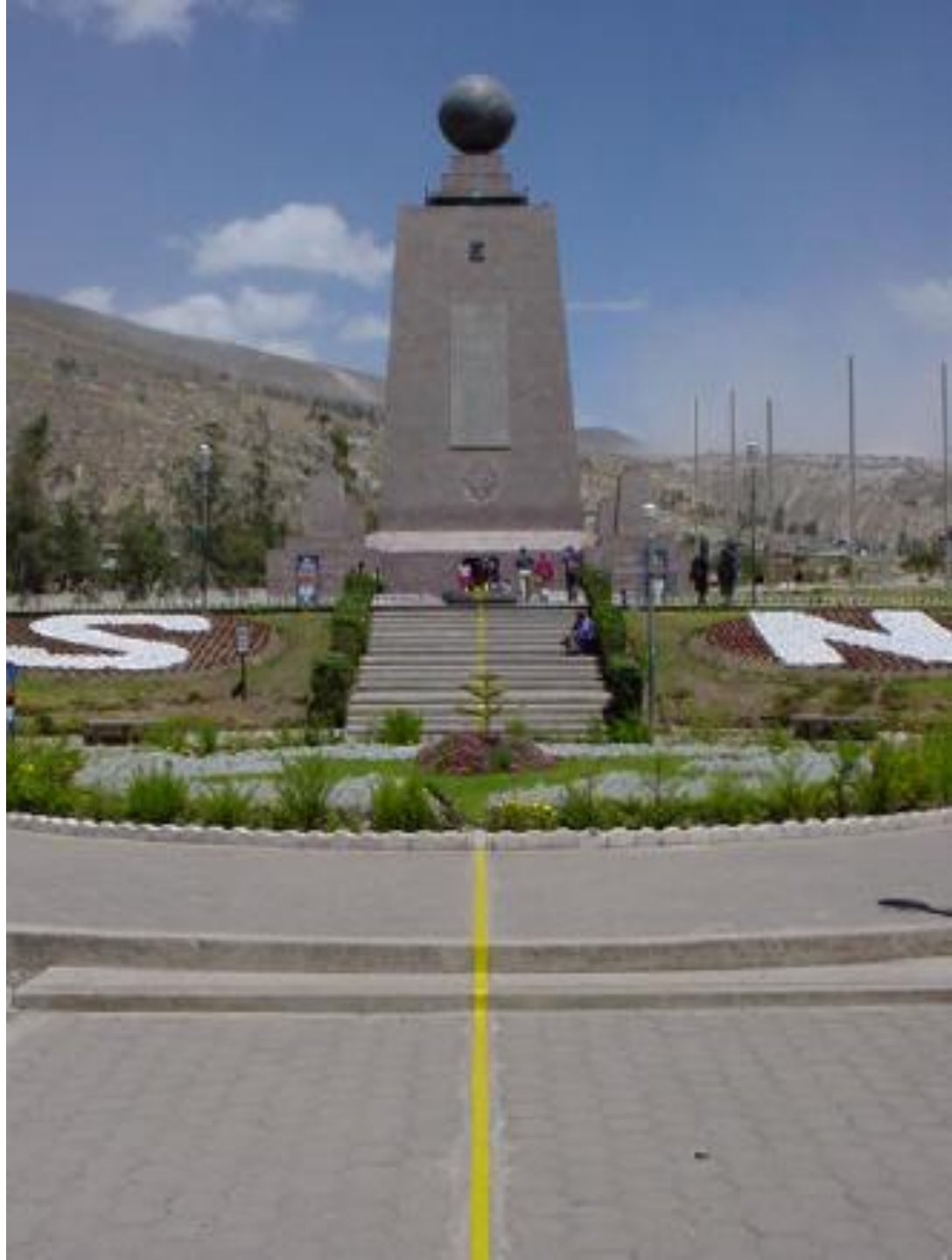
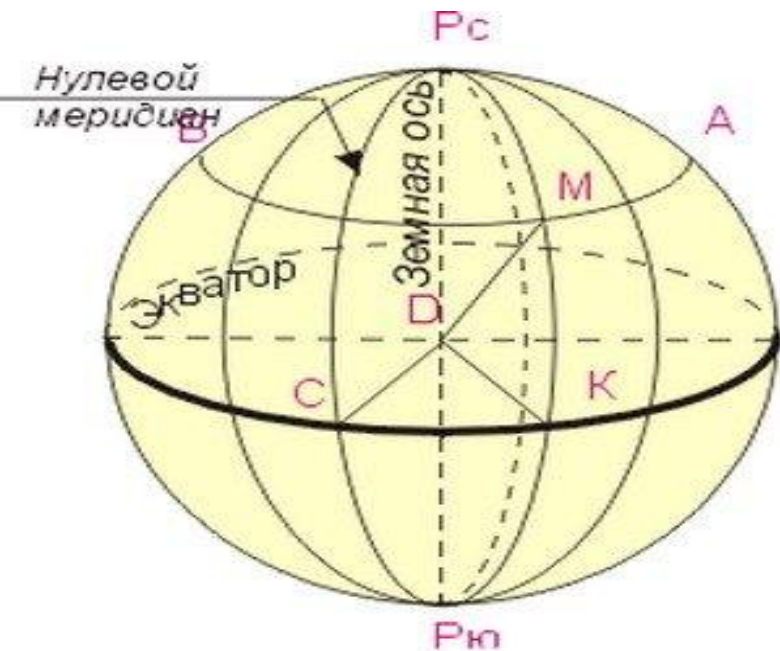


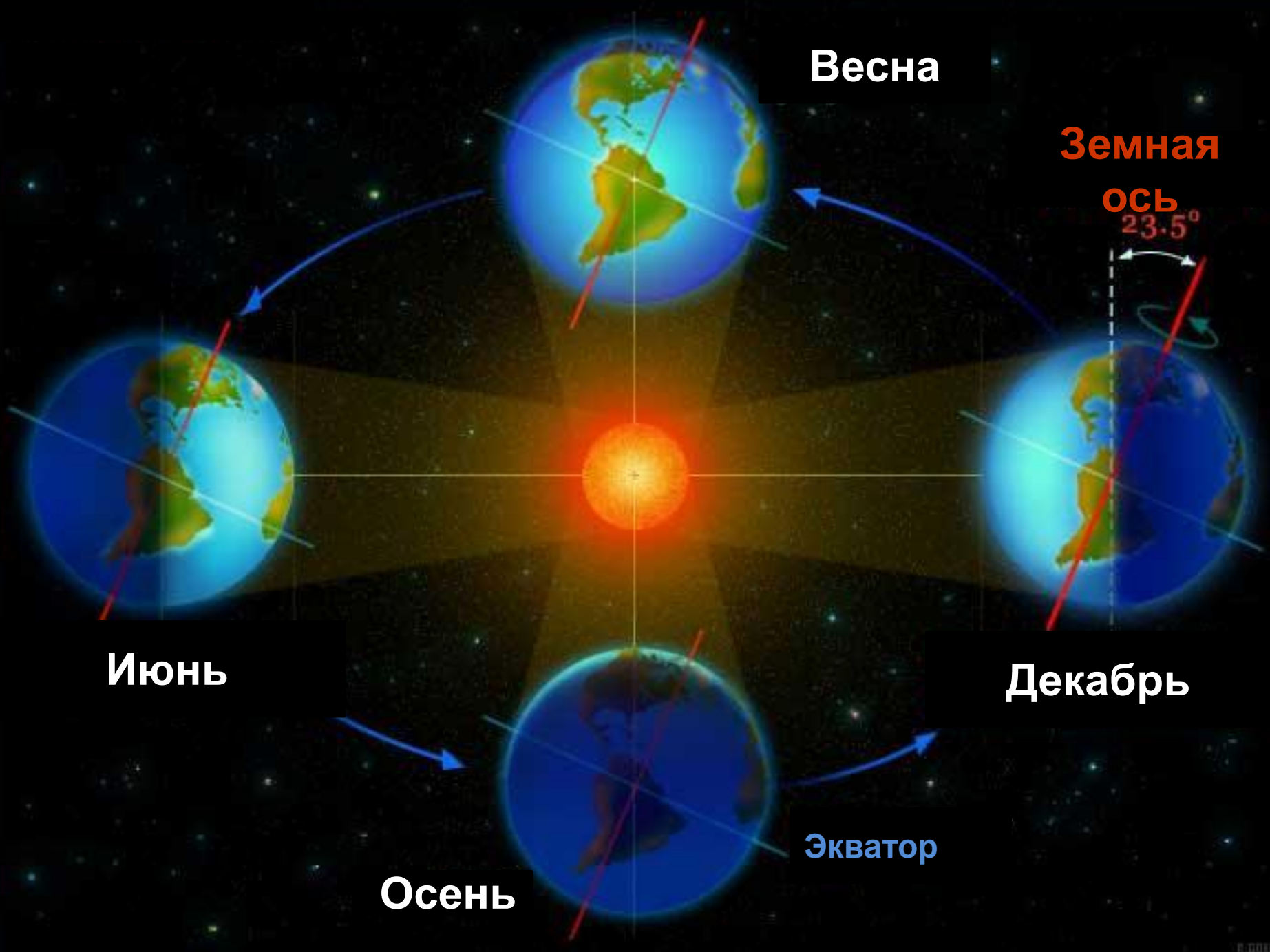
Экватор - линия сечения земной поверхности плоскостью, проходящей через центр Земли, перпендикулярно оси ее вращения. Длина экватора - 40075.696 км. По линии экватора день всегда равен ночи.

Экватор делит земной шар на Северное и Южное полушария.

Экватор служит началом счета географической широты (широта экватора - 0 град.).

лат. Aequator - уравниватель





Весна

Земная

ось

23.5°

Июнь

Декабрь

Осень

Экватор

Магнитные поля





День и ночь на Земле



Солнечное затмение с борта космического корабля

