



**22 сентября - день**

**осеннего равноденствия**

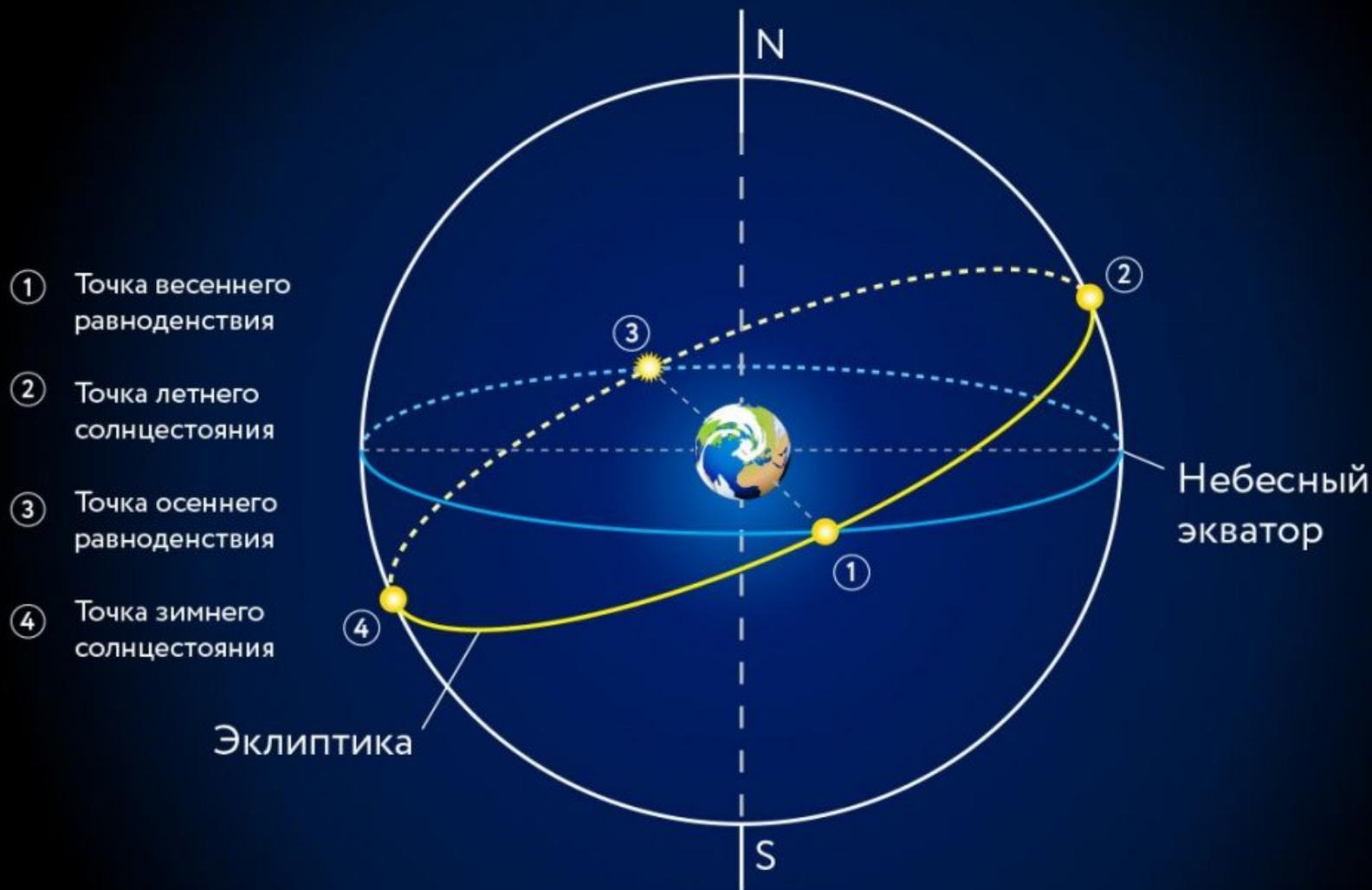






22 сентября 2020 года в 16:31 мск дневное светило, двигаясь по эклиптике, пересекло небесный экватор и перешло из северного небесного полушария в южное.

# Солнцестояния и равноденствия



Эклиптика - большой круг небесной сферы, по которому происходит видимое годичное движение Солнца  
Небесный экватор - большой круг небесной сферы, равноудаленный от северного и южного полюсов мира; параллелен плоскости земного экватора.

В северном полушарии Земли наступила астрономическая осень, в южном – весна. Этот день астрономы называют **днем осеннего равноденствия.**

В день осеннего равноденствия Солнце восходит точно на востоке и заходит точно на западе, находясь ровно 12 часов над горизонтом и 12 часов под горизонтом, то есть день равен ночи. Отсюда и название – равноденствие.

# Путь Солнца по небесной сфере в дни равноденствия и солнцестояния



22 сентября 2020 года для Москвы:

↑☀ Восход: 06:16 мск ↓☀ Заход: 18:27 мск ⌚ Продолжительность дня: 12:10

После осеннего равноденствия Солнце будет восходить южнее востока, а заходить южнее запада. Продолжительность светового дня на широте Москвы начнет стремительно уменьшаться и за три месяца потеряет 5 часов: 22 сентября продолжительность дня равна 12 часам, а 21 декабря составит всего 7 часов.

# ОСЕННЕЕ РАВНОДЕНСТВИЕ

МОСКОВСКИЙ  
ПЛАНЕТАРИЙ

22 сентября на всей планете день равен ночи

В дни равноденствий линия смены дня и ночи (астрономы называют ее линией терминатора) проходит точно через Южный и Северный полюса, т.е. по меридианам.

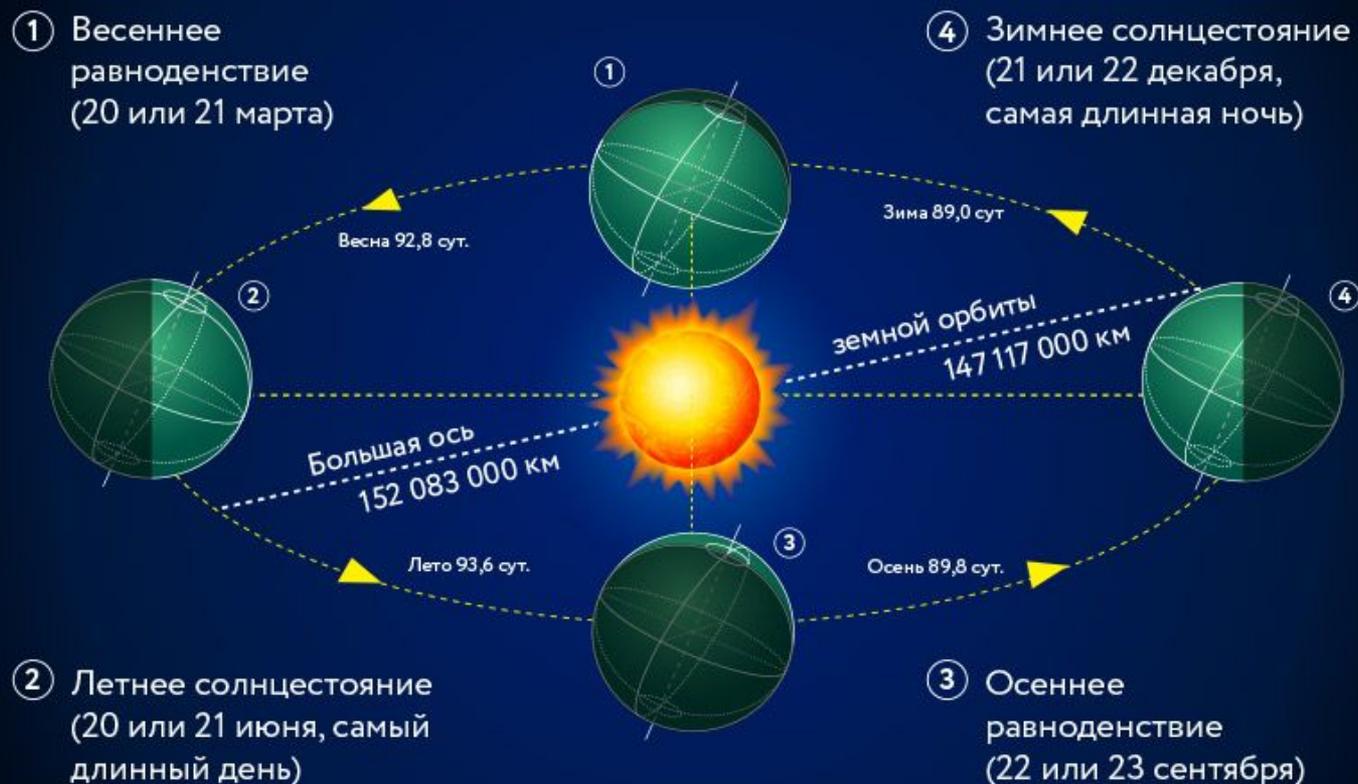


Фото: EUMETSAT NERC Sattllite Reseiving Station, University of Dundee, Scotland. 22.09.2012

В день равноденствия Солнце одинаково освещает и северное и южное полушарие, т.е. линия терминатора\* проходит через полюса Земли, точно по меридианам.

*Терминатор* – линия, отделяющая освещенное Солнцем полушарие Луны или планеты от неосвещенного, линия смены дня и ночи на небесном теле.

# Солнцестояния и равноденствия



Со дня зимнего солнцестояния времена года по полушариям меняются, в Южном полушарии наступает астрономическое лето, а в Северном - астрономическая зима.

Со дня осеннего равноденствия в Северном полушарии наступает астрономическая осень, а в Южном - астрономическая весна.

Период осеннего равноденствия в природе связан со сбором зерен и семян, которые пройдя суровую зиму, вновь возродятся весной. Поэтому праздники, близкие к осеннему равноденствию, у разных народов всегда связывались со сбором урожая, подведением итогов и подготовкой к зиме.

Поздравляю с днем осеннего равноденствия и началом астрономической осени!

# ЧЕМ ВАЖЕН ЭТОТ ДЕНЬ ДЛЯ МОСКОВСКОГО ПЛАНЕТАРИЯ?

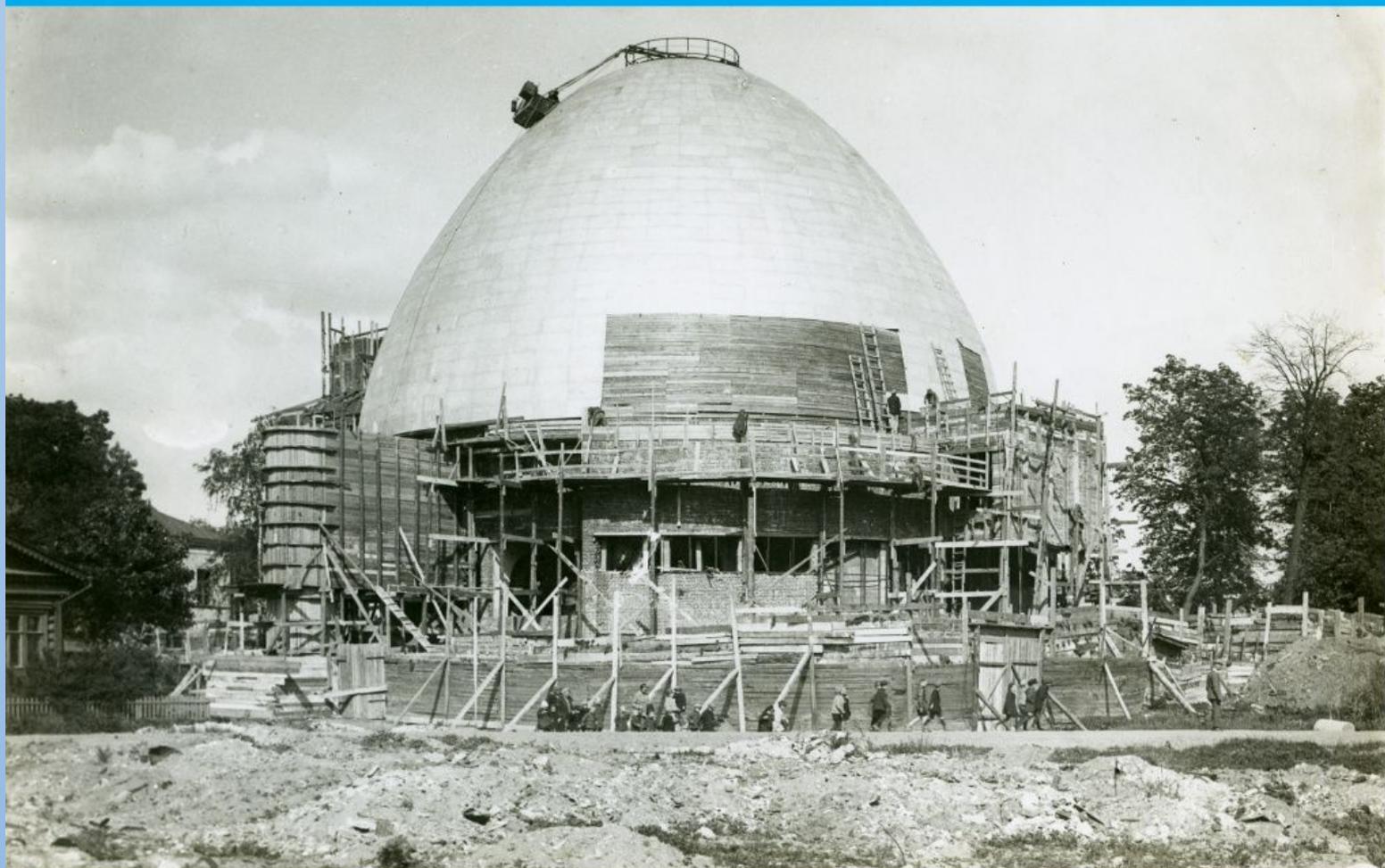
\*В день осеннего равноденствия 23 сентября 1928 года был заложен первый камень в фундамент Московского Планетария, началось строительство Звездного Дома Москвы. Уникальное здание в стиле конструктивизма с параболическим куполом было построено всего за полгода!

Уже в конце мая 1929 года, когда зрительный зал со сферическим куполом-экраном был готов, начался монтаж Apparata Планетарий. 3 августа 1929 года установка Apparata Планетарий была полностью завершена. На этот день и была назначена приемка и показ работы Планетария руководству Моссовета. Показ вполне удовлетворил присутствующих, приемка аппаратуры была закончена. В течение августа, сентября и октября 1929 года происходили закрытые просмотры. Открытие планетария для широкой публики было намечено на Октябрьские праздники. 5 ноября 1929 года в Москве состоялось торжественное открытие Московского Планетария, первого в нашем Союзе и 13-го во всем мире. 5 ноября 1929 года считается Днем Рождения Московского Планетария.

В день осеннего равноденствия 23 сентября 1928 года в фундамент Московского Планетария был заложен первый камень и началось строительство Звездного Дома Москвы.

Уникальное здание в стиле конструктивизма с параболическим куполом было построено всего за полгода!

90 лет  
МОСКОВСКИЙ  
ПЛАНЕТАРИЙ



Уже в конце мая 1929 года, когда зрительный зал со сферическим купол-экраном был готов, начался монтаж Аппарата Планетарий. 3 августа 1929 года установка Аппарата Планетарий была полностью завершена. В течение августа, сентября и октября 1929 года под куполом происходили закрытые просмотры. Открытие планетария для широкой публики было намечено на Октябрьские праздники. 5 ноября в Москве состоялось торжественное открытие Московского Планетария, первого в нашем Союзе и 13-го во всем мире.

**5 ноября 1929 года считается Днем рождения Московского Планетария.**















**Спасибо за внимание!**

<https://www.planetarium-moscow.ru/about/news/22september2020-den-osenego-ravnodenstviya/>