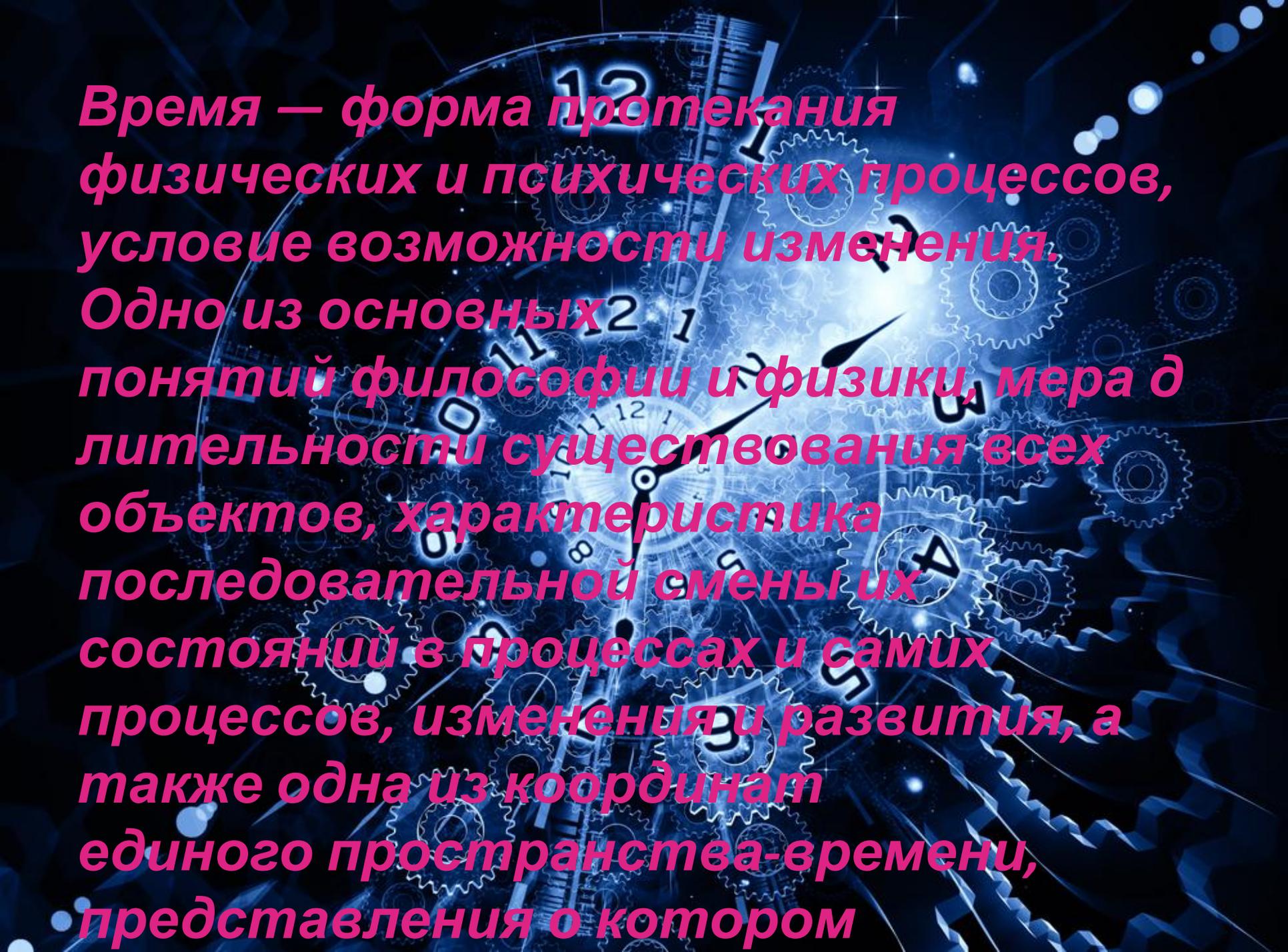
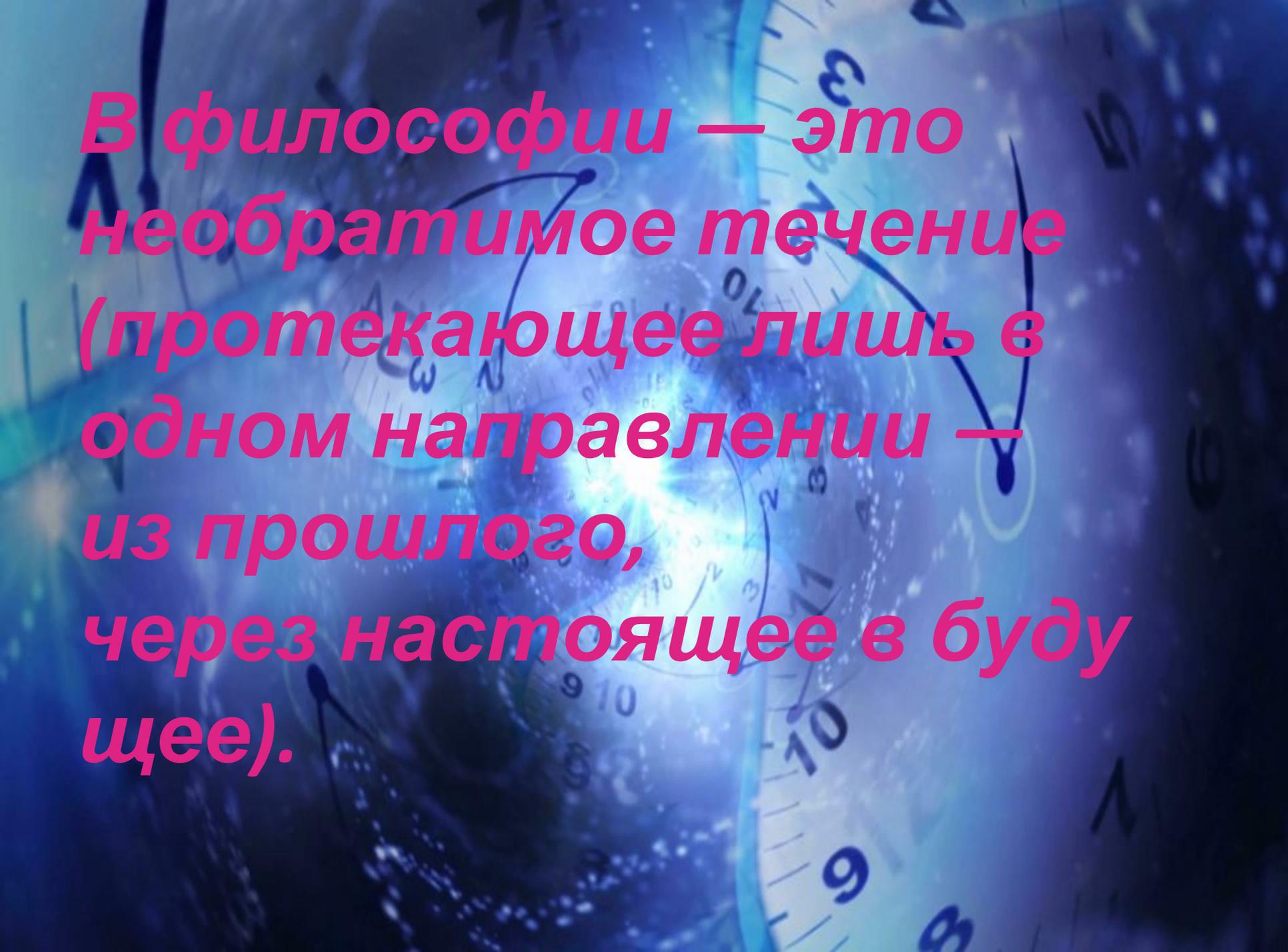




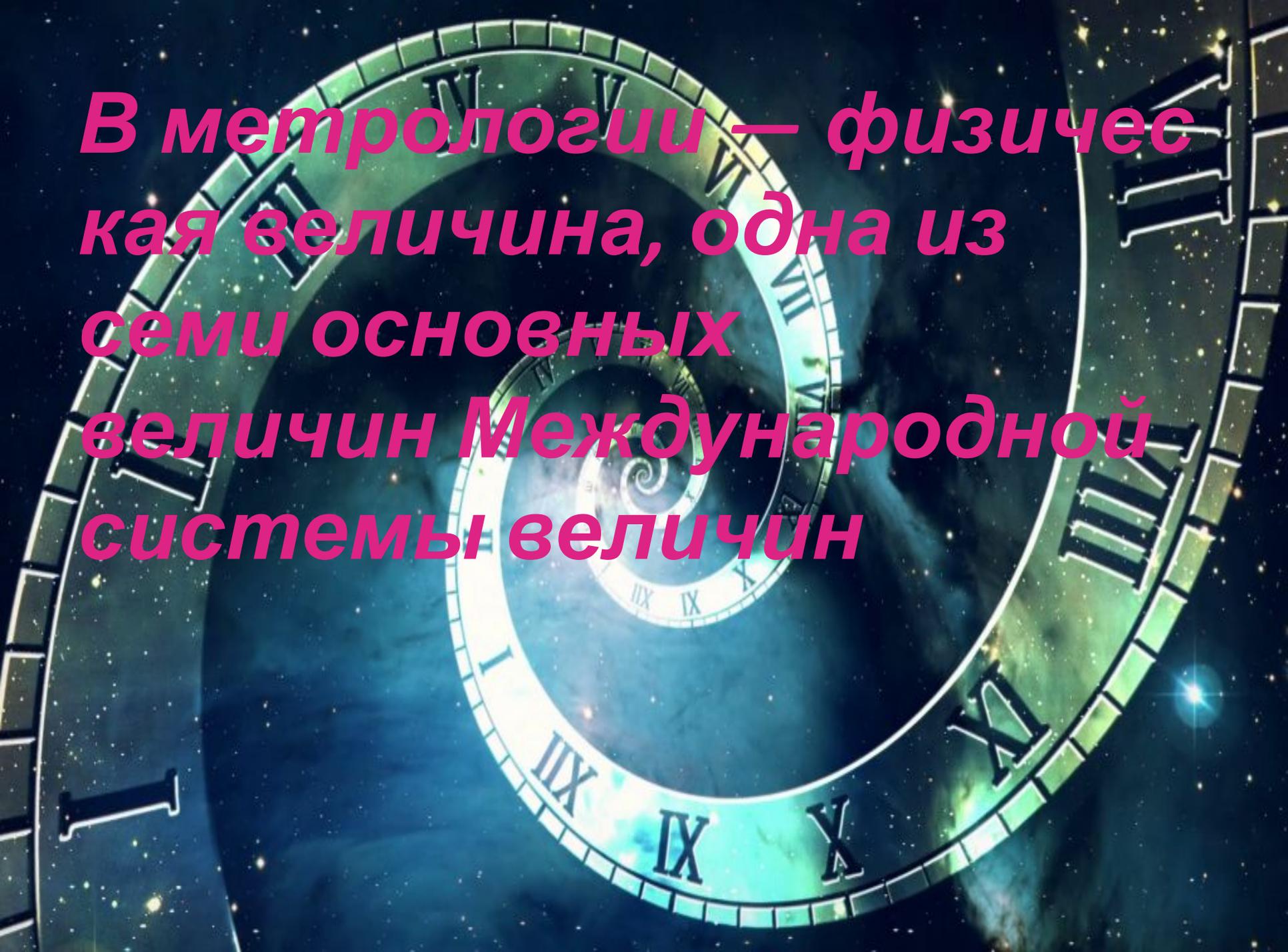
Время



Время — форма протекания физических и психических процессов, условие возможности изменения. Одно из основных понятий философии и физики, мера длительности существования всех объектов, характеристика последовательной смены их состояний в процессах и самих процессах, изменения и развития, а также одна из координат единого пространства-времени, представления о котором



***В философии — это
необратимое течение
(протекающее лишь в
одном направлении —
из прошлого,
через настоящее в буду-
щее).***

The image features a central spiral of clock faces, each with Roman numerals, set against a dark, starry space background. The spiral starts from a small clock face in the center and expands outwards, creating a sense of depth and motion. The clock faces are rendered in a light, glowing color, possibly white or light blue, which contrasts with the dark background. The Roman numerals are clearly visible on each clock face. The overall composition is symmetrical and visually striking.

В метрологии — физическая величина, одна из семи основных величин Международной системы величин

Свойства времени

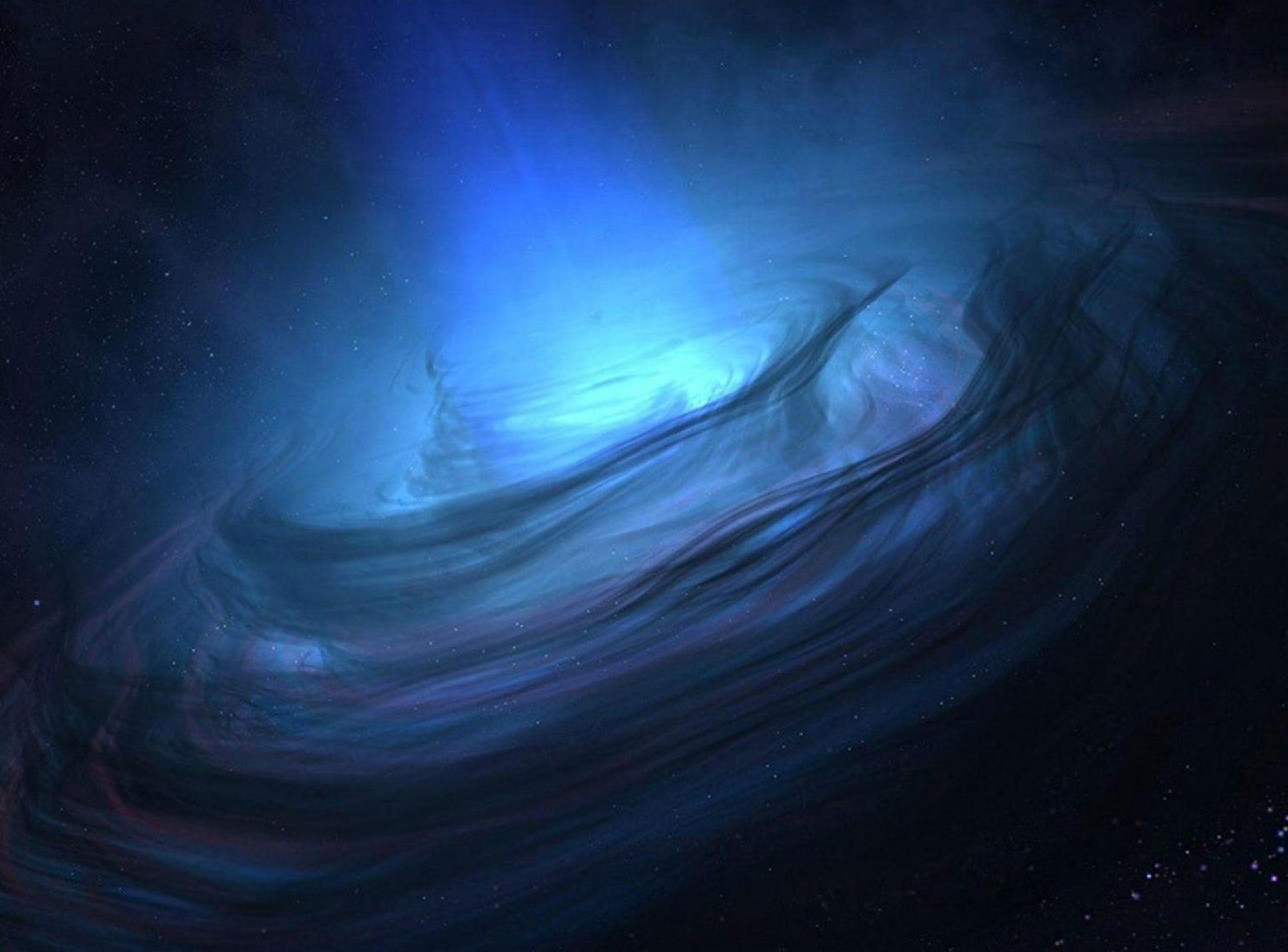
Время характеризуется своей однонаправленностью, одномерностью, временной упорядоченностью (причина всегда предшествует следствию), наличием ряда свойств симметрии. Также время как физическая величина определяется периодическими процессами в некоей системе отсчёта, шкала времени которой может быть как неравномерной (процесс вращения Земли вокруг Солнца или человеческий пульс)

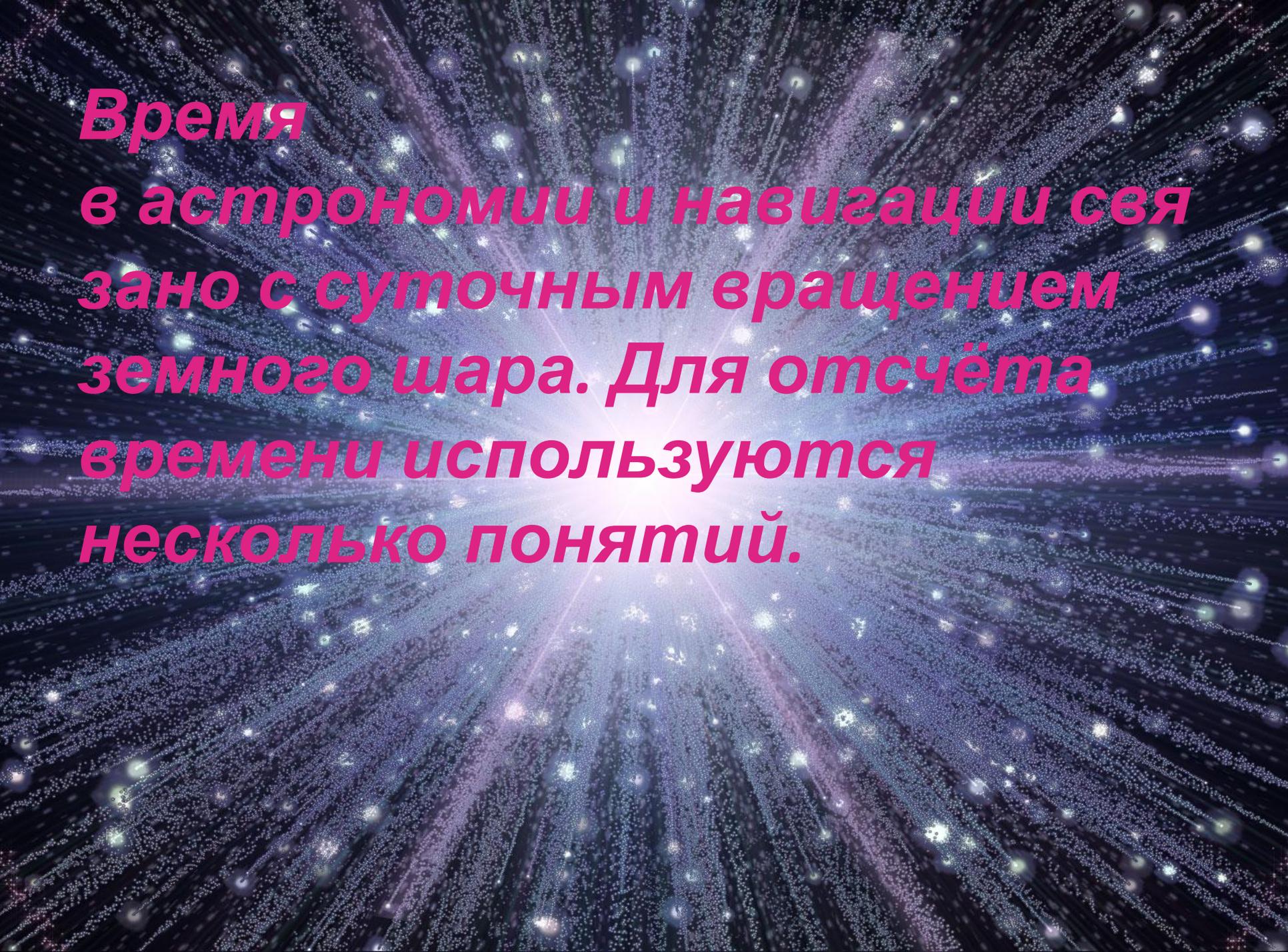


Концепции времени

Единой общепризнанной теории, объясняющей и описывающей такое понятие, как Время, на данный момент не существует.

Выдвигается множество теорий (они также могут быть частью более общих теорий и философских учений), пытающихся обосновать и описать это явление.





**Время
в астрономии и навигации свя-
зано с суточным вращением
земного шара. Для отсчёта
времени используются
несколько понятий.**



Открытия и изобретения

- **Открытие огня.** Огонь был первым орудием человека, заставившим человека в процессе его поддержания следить за ходом времени.
- **Ок. 1500 лет до н. э.** Изобретены солнечные часы. Египет.
- **Ок. 800 года.** Были вновь изобретены водяные часы в странах арабского Востока.
- **Ок. 1500 года.** Изобретены карманные (пружинные) часы. Петер Хенляйн, Германия.
- **1656 год.** Изобретены маятниковые часы. Христиан Гюйгенс, Нидерланды.
- **1686 год.** Опубликованы «Математические начала натуральной философии» И. Ньютона. В них сформулировано учение о абсолютном времени ньютоновской механики.
- **1865 год.** Открыто второе начало термодинамики Р. Клаузиусом. Установлено наличие в природе фундаментальной асимметрии во времени всех происходящих в ней самопроизвольных процессов.
- **1905 год.** Сформулированы основные положения специальной теории относительности.
- **1916 год.** Сформулированы основные положения общей теории относительности.

- 1918 год. Установлено, что закон сохранения энергии является следствием однородности времени (теорема Нётер).
- 1927 год. Сформулирован квантовомеханический принцип неопределённости для энергии и времени.
- 1946 год. Разработан радиоуглеродный метод определения возраста ископаемых останков органического происхождения в археологии, Уиллард Фрэнк Либби, США. Нобелевская премия по химии 1960 года.
- 1949 год. Показана теоретическая возможность существования замкнутых времениподобных линий.
- 1954 год. Доказана СРТ-теорема.
- 1960 год. Проведён эксперимент Паунда и Ребки по измерению влияния поля тяготения Земли на ход времени.
- 1964 год. Обнаружено явление нарушения CP-инвариантности и T-инвариантности при распаде K_0 мезона. Нобелевская премия по физике 1980 года.
- 1970 год. Изобретены цифровые наручные часы. Джон М. Берже, США.

Календарь

NOVEMBER

S	M	T	W	T	F	S
				01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	



*Календарь (лат. *calendarium* — долговая книжка: в Древнем Риме должники платили проценты в дни календ, первых чисел месяца) — система счисления больших промежутков времени, основанная на периодичности движения небесных тел: Солнца — в солнечных календарях, Луны — в лунных календарях и одновременно Солнца и Луны в лунно-солнечных календарях. Также календарём называется список дней года с разделением на недели и месяцы и обозначением праздников и периодическое справочное издание с последовательным перечнем дней, недель, месяцев данного года, а также другими сведениями различного характера.*



Единицы, используемые в календаре:

Сутки

Сутки — единица измерения времени, приблизительно равная периоду обращения Земли вокруг своей оси.

Неделя

Неделя — единица времени, большая, чем день, и меньшая месяца. Семидневная неделя не является константой: так, ритуальная неделя в Китае эпохи Шан состояла из 10 дней.

Месяц

Месяц — единица измерения времени, связанная с обращением Луны вокруг Земли.

Год

Год — условная единица измерения времени, которая исторически означала однократный цикл сезонов (весна, лето, осень, зима).

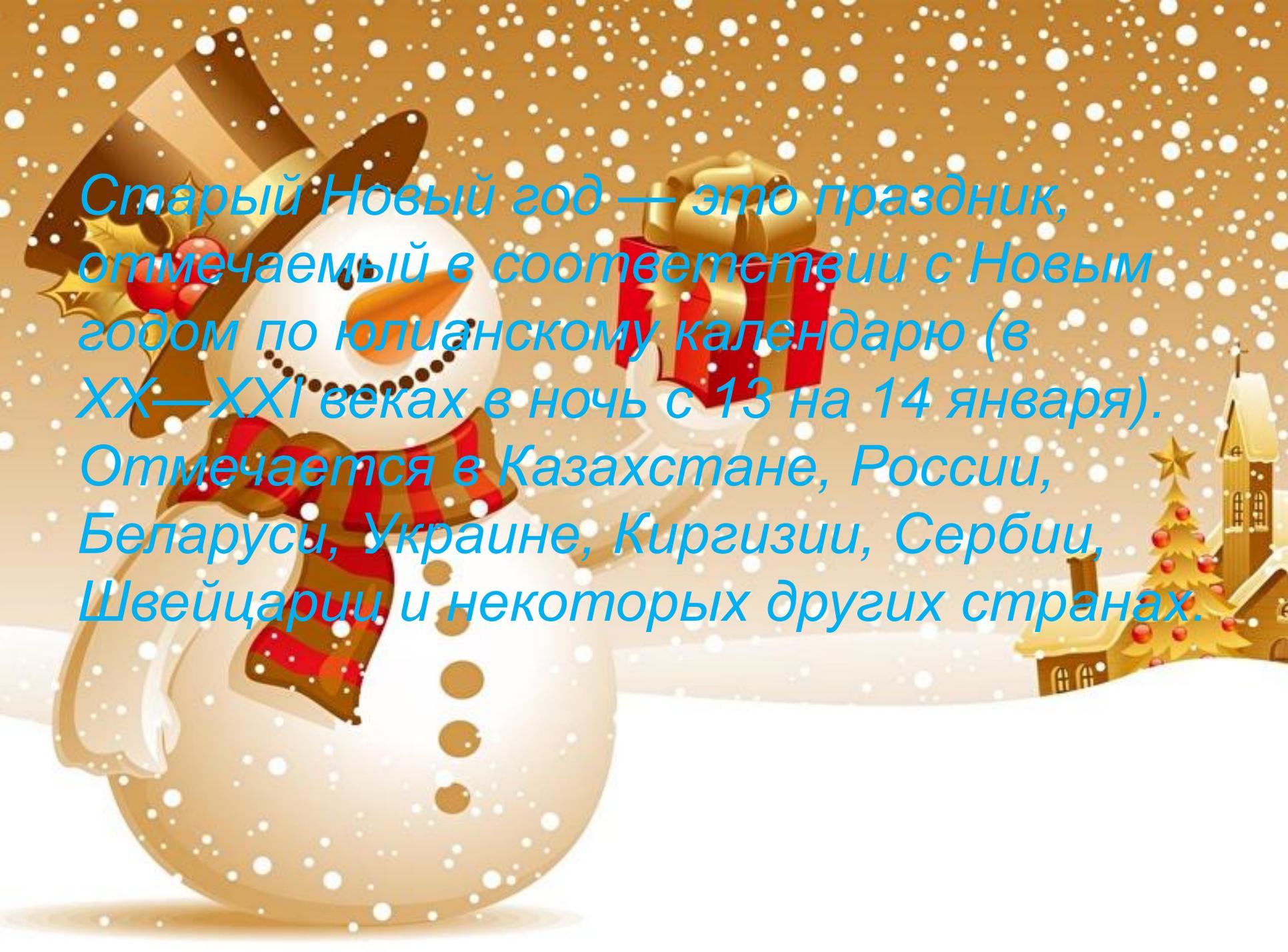
Век

Век — единица измерения времени, равная 100 годам. Десять веков составляют тысячелетие.



Календарные термины

Новый год — праздник начала года, отмечаемый многими народами в соответствии с принятым календарём, наступающий в момент перехода с последнего дня года в первый день следующего года. Обычай праздновать Новый год существовал уже в Месопотамии в третьем тысячелетии до нашей эры. Начало года с 1 января было установлено римским правителем Юлием Цезарем с 45 года до н. э.



Старый Новый год — это праздник, отмечаемый в соответствии с Новым годом по юлианскому календарю (в XX—XXI веках в ночь с 13 на 14 января). Отмечается в Казахстане, России, Беларуси, Украине, Киргизии, Сербии, Швейцарии и некоторых других странах.

Новый год в России

До XV века на Руси год начинался с марта (как в республиканском Древнем Риме) в день весеннего равноденствия 20 либо 21 марта (в зависимости от года) по юлианскому календарю.

С 1492 года новый год начинался 1 сентября.

С 1700 года по указу Петра I Новый год в России праздновали, как и в других странах Европы, 1 января (но по юлианскому календарю).

После перехода России на григорианский календарь начало года стало 1 января по григорианскому календарю.





Спасибо за внимание !

*Работа ученицы
Захарюк Елизаветы
11 класса*