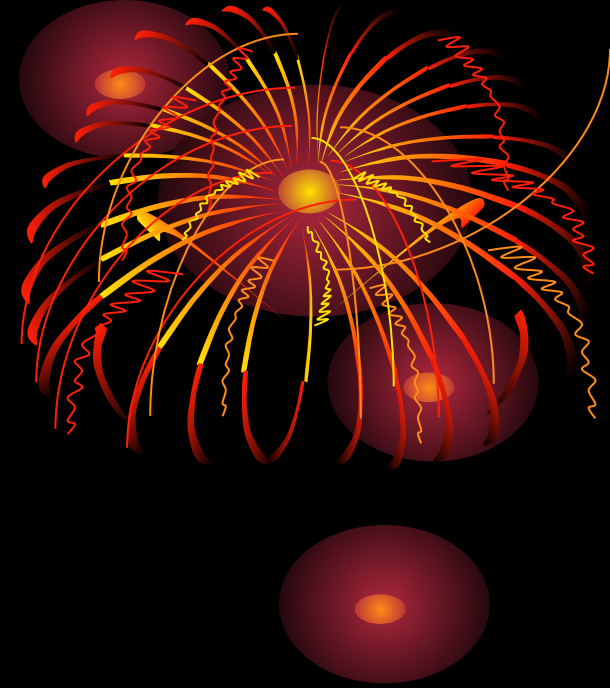



Гипотеза Большого Взрыва



Сусь Егор

11 «А» класс

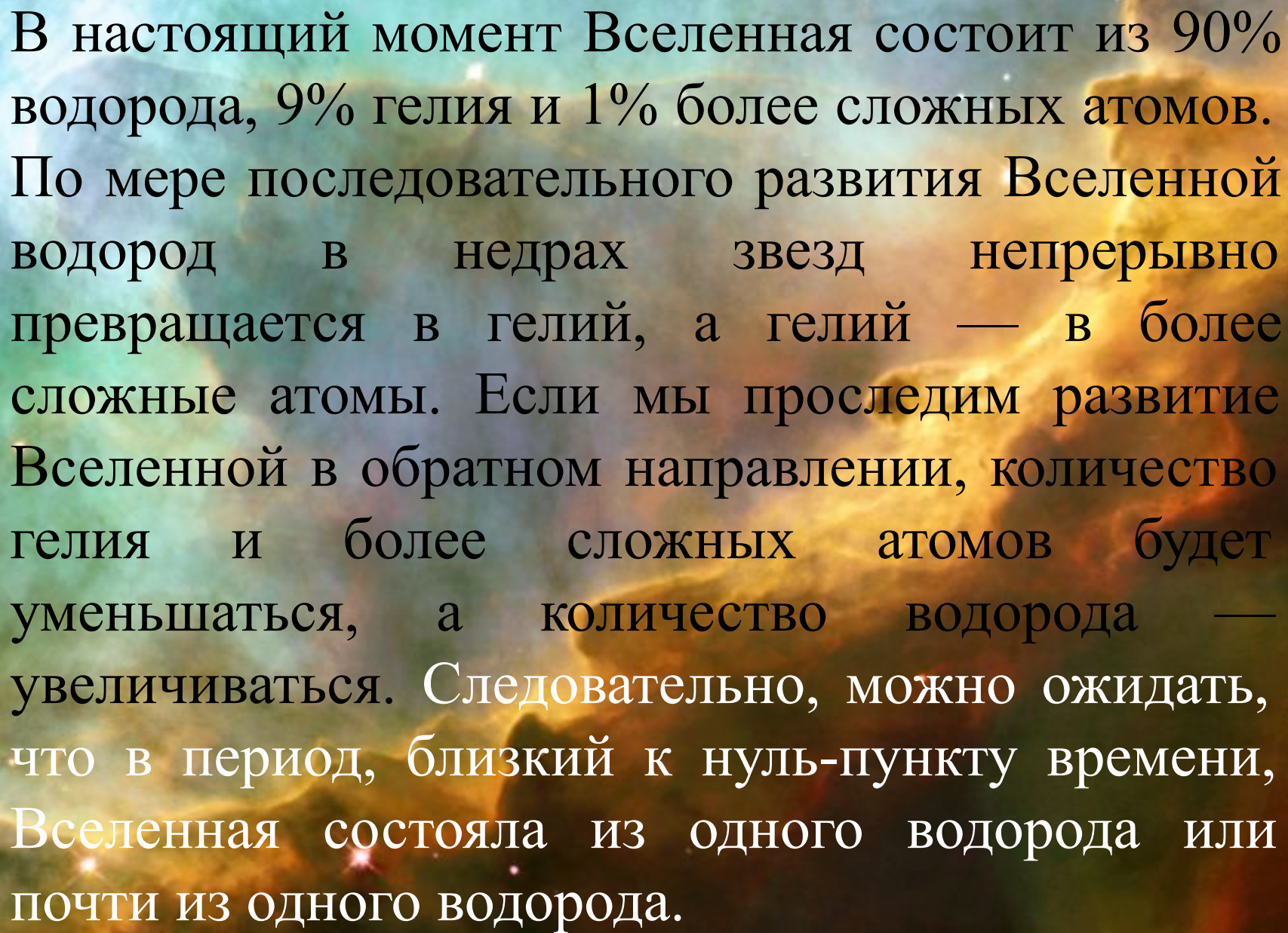
Школа № **1019**

A cosmic background image featuring a large, glowing spiral galaxy with a bright yellow and orange core, surrounded by blue and white star trails and nebulae. Several bright blue and white stars are scattered across the field, some with prominent diffraction spikes.

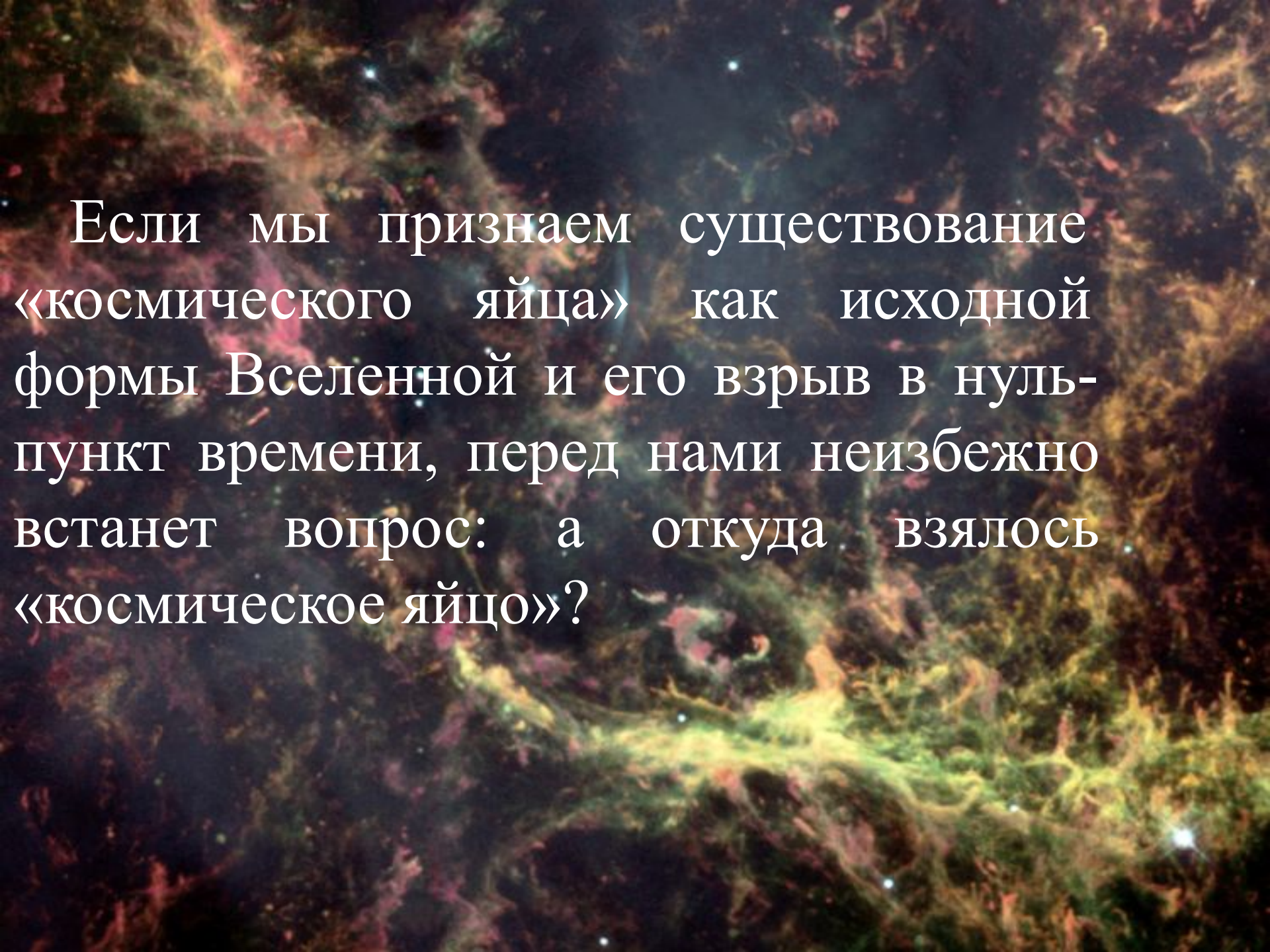
Жорж Эдуард Леметр
(1894—1966):

«В нуль-пункт времени вещество и энергия Вселенной были сдвинуты в единую гигантскую массу - «космическое яйцо», которое было неустойчиво, и произошел самый гигантский и катастрофический взрыв, какой только можно вообразить»

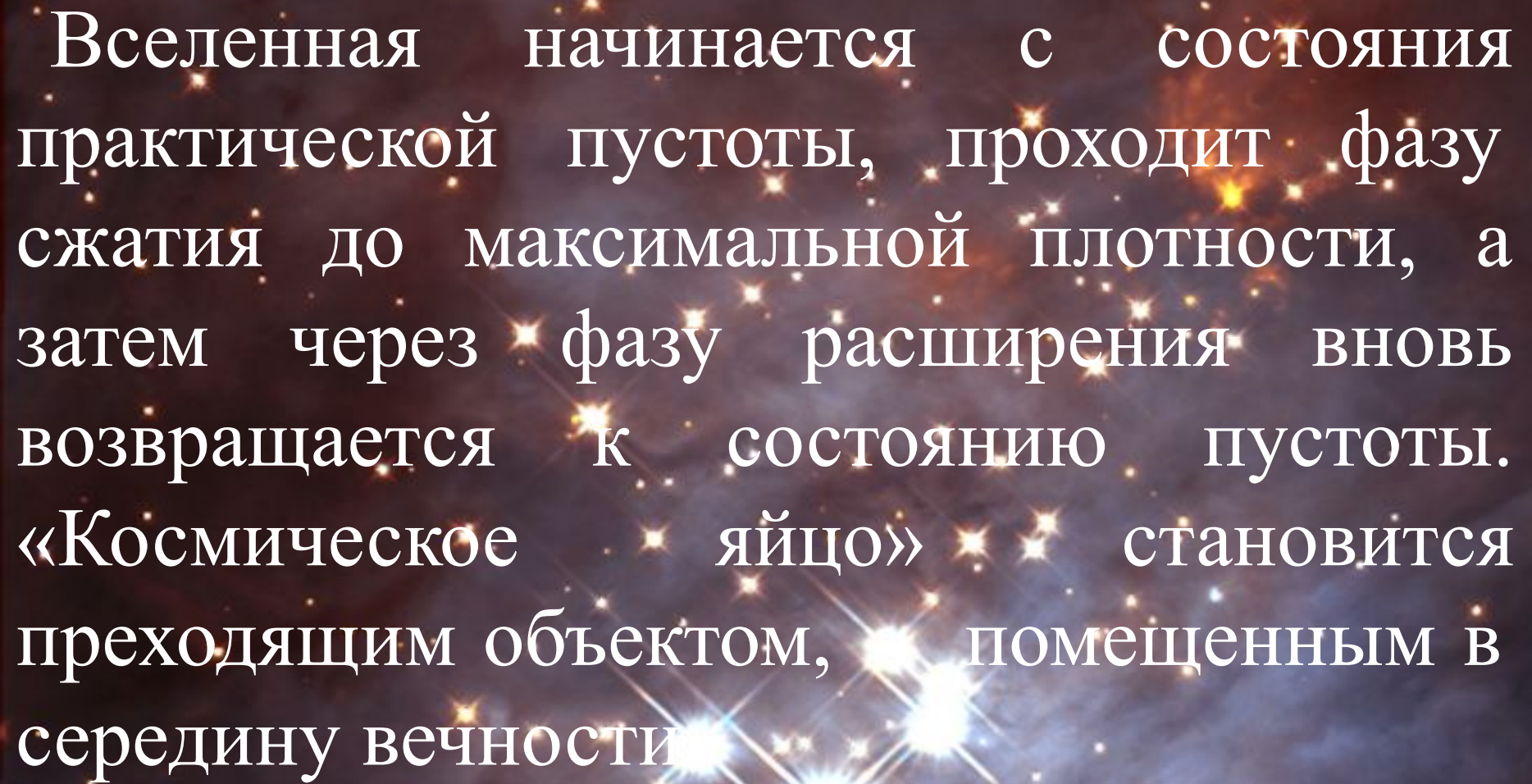
(1927 г.)

A vibrant cosmic background featuring a mix of blue, green, and orange nebulae, with numerous bright stars scattered throughout. The overall scene is dynamic and colorful, typical of a deep-space astronomical image.

В настоящий момент Вселенная состоит из 90% водорода, 9% гелия и 1% более сложных атомов. По мере последовательного развития Вселенной водород в недрах звезд непрерывно превращается в гелий, а гелий — в более сложные атомы. Если мы проследим развитие Вселенной в обратном направлении, количество гелия и более сложных атомов будет уменьшаться, а количество водорода — увеличиваться. Следовательно, можно ожидать, что в период, близкий к нуль-пункту времени, Вселенная состояла из одного водорода или почти из одного водорода.

A vibrant, multi-colored cosmic web or filamentary structure, likely representing the large-scale structure of the universe. The background is dark, with intricate patterns of red, orange, yellow, and green filaments and clusters of stars. The text is overlaid in white, serif font.

Если мы признаем существование «космического яйца» как исходной формы Вселенной и его взрыв в нуль-пункт времени, перед нами неизбежно встанет вопрос: а откуда взялось «космическое яйцо»?

The background of the image is a deep space scene. It features a dense field of stars, with some appearing as bright, multi-pointed starbursts. A prominent feature is a blue nebula or gas cloud, which is partially obscured by the stars. The overall color palette is dominated by dark blues, purples, and oranges from the stars.

Вселенная начинается с состояния практической пустоты, проходит фазу сжатия до максимальной плотности, а затем через фазу расширения вновь возвращается к состоянию пустоты. «Космическое яйцо» становится преходящим объектом, помещенным в середину вечности.

Эта модель называется гиперболической Вселенной.

ДВЕ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ ВСЕЛЕННОЙ

■ Гиперболическая

- Претерпевает постоянные и необратимые изменения
- Начинается как пустота и заканчивается как пустота

■ Пульсирующая

- Гигантская цефеида
- Нет ни четкого конца, ни четкого начала
- Изменения носят периодический характер

Согласно пульсирующей
(мерцающей) теории:
какова Вселенная сейчас, такой же
она станет снова через
неисчислимы́е миллиарды лет,
после того как сожмется и вновь
взорвется, и такой же она была
неисчислимы́е миллиарды лет
назад, до ее последнего сжатия и
взрыва.