13,15 млрд

Вселенная заполнена водородом и гелием, реликтовым излучением, излучением атомарного водорода на волне 21 см. [Звёзды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B2%D1%91%D0%B7%D0%B4%D1%8B), [квазары](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B2%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%80%D1%8B) и другие яркие источники отсутствуют.

Современные теории предполагают, что после того, как Большой взрыв создал Вселенную, начался период её расширения и охлаждения, который привёл к тому, что сейчас известно как «тёмные века» в соответствии с космической терминологией. Вселенная остывала со скоростью, достаточной для того, чтобы электроны и протоны объединялись, формируя нейтральные атомы водорода, которые блокировали распространение света. Эта эпоха началась примерно через 300000 лет после Большого взрыва, и, возможно, закончилась миллиард лет спустя. Звёзды и галактики начали формироваться в какой-то момент в течение этой эпохи. Повсеместно присутствующий во Вселенной нейтральный водород поглощал ультрафиолетовый свет, испускаемый звёздами, и современные телескопы не могли их увидеть.