

## ТЕМНА ЕНЕРГІЯ У КОСМОЛОГІЇ



*Гостем чергової програми в рамках українського мультимедійного проекту Idealist.media став старший науковий співробітник Інституту теоретичної фізики імені М.М. Боголюбова НАН України кандидат фізико-математичних наук Дмитро Якубовський.*

Учений розповів про темну енергію – властивість простору-часу, яка робить його однорідно викривленим навіть за відсутності речовини. У 20-30-ті роки ХХ ст. науковці визначили, що Всесвіт постійно розширюється, тобто відстань між космічними об'єктами збільшується. Швидкість розширення буде тим більшою, чим більшою є відстань між цими об'єктами.

До 1990-х років дослідники вважали, що основна сила, яка описує розширення Всесвіту, – це звичайна гравітація. Але експериментально було доведено, що в умовах гравітації Всесвіт має розширюватися зі сповільненням, а натомість він розширюється з пришвидшенням. Із цього факту вчені роблять висновок, що на малих масштабах домінує гравітація, а на великих (порядку видимої частини Всесвіту) – антигравітація (темна енергія).

### [ПЕРЕГЛЯНУТИ ВІДЕОЗАПИС ПРОГРАМИ](#)

Матеріали опублікували: Прес-служба НАН України