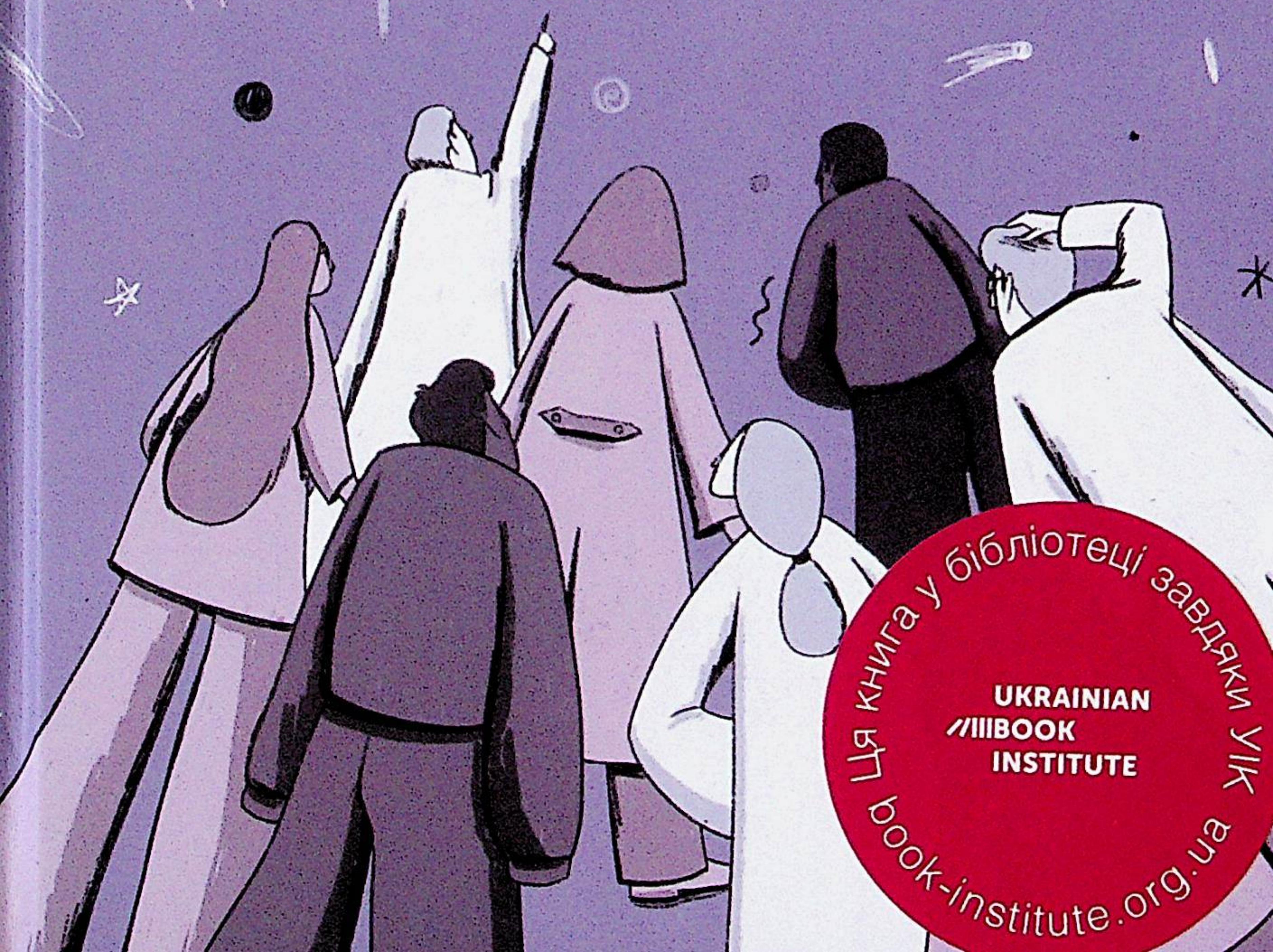


1569533

ХОРХЕ ЧЕМ і ДЕНІЕЛ ВАЙТСОН

# ГАДКИ НЕ МАСМО

ПОДОРОЖ НЕВІДОМИМ ВСЕСВІТОМ



Історія науки — це історія безперервних революцій, які щоразу відкривають нам очі на довколишній світ. Чи зародилося б розумне життя, якби не вимерли динозаври? Чи існують інші виміри? Із чого складається 95 % Всесвіту? Ви не знайдете в цій книжці точних відповідей на такі запитання. Навіть більше — ви не знайдете їх ніде. Але те, що ми досі не знаємо багатьох фундаментальних істин, означає, що попереду нас чекають неймовірні відкриття.

Ця дотепна книжка проведе вас крізь ще не розкриті таємниці фізики, космології та астрономії. Вона покаже, як мало ми знаємо про Всесвіт, і водночас допоможе трохи краще зрозуміти, як усе влаштовано.

# Зміст

<i>Вступ</i> .....	9
1 З чого зроблений Всесвіт? .....	11
2 Що таке темна матерія? .....	21
3 Що таке темна енергія? .....	35
4 Що є основним елементом матерії? .....	51
5 Загадки маси .....	67
6 Чим гравітація так відрізняється від інших взаємодій? .....	85
7 Що таке простір? .....	103
8 Що таке час? .....	123
9 Скільки існує вимірів? .....	147
10 Чи можемо ми рухатися швидше за світло? .....	167
11 Хто обстрілює Землю надшвидкими частинками? .....	191
12 Чому ми зроблені з матерії, а не антиматерії? .....	207
13 Що сталося із розділом 13? .....	229
14 Що трапилося у момент Великого вибуху? .....	231
15 Наскільки великий Всесвіт? .....	255
16 Чи існує Теорія Усього? .....	281
17 Ми у Всесвіті самі? .....	309
 Щось на зразок висновків .....	335
<i>Подяки</i> .....	341
<i>Бібліографія</i> .....	343