

1579278

НІЛ ШУБІН



ЗБАГНУТИ ВСЕ

РОЗШИФРУВАННЯ ЧОТИРЬОХ МІЛЬЯРДІВ
РОКІВ ЖИТТЯ НА ЗЕМЛІ: ВІД СТАРОДАВНІХ
СКАМ'ЯНІЛОСТЕЙ ДО ДНК

Ніл Шубін, американський палеонтолог та еволюційний біолог, пропонує цікаву та доступну розповідь про велику трансформацію в історії життя на Землі — новий погляд на еволюцію людей і тварин, який пояснює виникнення неймовірного розмаїття форм живих організмів на нашій планеті.

Протягом мільярдів років відбувалася еволюція — перетворення стародавніх риб на істот, здатних переміщатись суходолом, рептилій — на птахів, що літають, а людиноподібних мавп — на людей, які ходять на двох ногах, здатних розмовляти та писати. Впродовж двох століть палеонтологи мандрували земною кулею, розшукуючи скам'янілості, що зберегли свідчення про ці еволюційні зміни.

Нині настав визначний момент: доісторичні скам'янілості в поєднанні з новими ДНК-технологіями дали вченим інструменти, що допоможуть відповісти на деякі з головних запитань стосовно нашого існування, зокрема дізнатися, як відбуваються великі зміни в процесі еволюції, чи не є наша присутність на Землі результатом випадковості. Виникла нова наука, покликана розкрити історію еволюції тривалістю в багато мільярдів років, сповнену перипетій, проб і помилок, випадковостей і винаходів.

У книзі «Збагнути все» Ніл Шубін запрошує читачів пройти шляхом, що його впродовж багаторічних пошуків здолали дослідники та вчені, прагнучи зрозуміти походження величезної різноманітності живих організмів на нашій планеті.

Зміст

Пролог.....	5
Розділ 1. Два слова.....	9
Розділ 2. Зародження ідей.....	35
Розділ 3. Генном-акробат.....	69
Розділ 4. Прекрасні монстри.....	103
Розділ 5. Копіювання.....	137
Розділ 6. Внутрішнє поле битви.....	160
Розділ 7. Підважені гральні кості.....	183
Розділ 8. Злиття та поглинання.....	209
Епілог.....	232
Додаткова література та примітки.....	236
Подяка.....	270
Про автора.....	273
Алфавітний покажчик.....	274