

ЕВОЛЮЦІЯ ВСЕСВІТУ

Шевець С.П., *студент*; СумДУ, гр. І-11

Таємниці виникнення та еволюції Всесвіту, вже давно перейшли в розряд найважливіших питань, які розглядають природничі науки. Така висока актуальність даної теми очевидна, адже людину завжди цікавило питання появи Всесвіту в якому вона живе, яка структура Всесвіту, як він розвивається? Така велика зацікавленість вчених, пов'язана з тим, що нічого в нашому житті не виходить за рамки Всесвіту, все що робить людина, вона робить перебуваючи в величезній самодостатній системі яка називається – Всесвіт.

Наша робота присвячена дослідженню Всесвіту, вона має на меті отримання відповідей на питання: що таке Всесвіт, як він з'явився, як він еволюціонував від початку появи, та як буде еволюціонувати в майбутньому, чи припинить він колись своє існування, якщо так, то як саме буде виглядати загибель Всесвіту? Для спрощення сприйняття, Еволюцію Всесвіту зазвичай поділяють на наступні розділи:

I – Космічна еволюція – розглядає питання виникнення матерії, часу та простору.

II – Хімічна еволюція – розглядає виникнення всіх існуючих в природі хімічних елементів.

III – Зоряна еволюція – розглядає виникнення зірок, планет, галактик.

IV – Органічна еволюції – розглядає виникнення життя з неживої матерії.

V – Мікроеволюція – розглядає виникнення підвидів в середині видів.

Бурний розвиток науки і техніки в ХХ столітті, повністю підірвав існуючі доти уявлення про Всесвіт як статичну, безкінечну в просторі та часі систему, яка не має ні початку виникнення, ні кінця. Завдяки революційним відкриттям великих вчених таких як: Ейнштейн, Фрідман, Гамов, Хаббл та інших, було досягнуто значних якісних зрушень в розумінні появи та еволюції Всесвіту. На сьогоднішній день розроблена дуже велика кількість теорій виникнення, еволюції та загибелі Всесвіту. Всі вони ґрунтуються на експериментах і спостереженнях, та мають право на існування.