**ТЕЗИ**

**Вплив Всесвіту на еволюцію людства**

**Погоріла Є.В.**

**Науковий керівник Бондар Л.С.**

**Васильківська Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №6»**

**9 клас**

**Мета дослідження:** вивчення впливу всесвіту на еволюцію людства.

**Актуальність дослідження:** дослідити вплив всесвіту на еволюцію людства. Проблема людини завжди стояла в центрі філософської та ідеологічної боротьби, була предметом вивчення різних природничих і суспільних наук. Людину намагалися пізнати як античні філософи і мислителі, так і визначні вчені недавнього минулого та сучасності.

 Всесвіт народжує людей для життя Всесвіту, а люди створюють світло і темну матерію, з якої творяться зорі. Всесвіт подібний до живого організму, який має розум. Закон еволюції стверджує, що всякий живий організм походить від іншого живого організму.

**Предмет дослідження:** процес зміни живих організмів, їхніх груп, видів, вищих систематичних категорій, генів, органів, екосистем і біосфери в ході історичного розвитку Землі.

**Об’єкт дослідження:** весь матеріальний світ – матерія, галактики, космічні тіла.

**Основні завдання роботи:**

1. Пошук наукової літератури про еволюцію людства.
2. Проаналізувати та надати власну оцінку отриманням результатам на основі світлин отриманих з Інтернета.
3. Набуття навичок роботи з науковою літературою.

**Методи дослідження:**

1. Аналіз, систематизація і узагальнення даних з різних джерел

інформації (статті, енциклопедії, Інтернет, хрестоматії).

1. Опрацювання матеріалів.

**Основні результати роботи**: основним вченням виникнення Всесвіту вважається теорія про Великий вибух, який відбувся приблизно 13,73 (± 0,12) млрд років тому з подальшим розширенням Всесвіту. Внаслідок Великого вибуху виникла матерія, простір і час. Теорія вважає, що після Великого вибуху Всесвіт мав дуже високу температуру. Приблизно за 10 секунд сформувались атомні частинки — протони, електрони і нейтрони. Атоми Водню і Гелію, з яких складаються більшість зірок, утворилися лише через декілька сотень тисяч років після Великого вибуху, коли Всесвіт значно розширився в розмірах і охолов.

 Біологічна еволюція — це процес зміни живих організмів, їхніх груп, видів, вищих систематичних категорій, генів, органів, ознак, екосистем і біосфери в ході історичного розвитку Землі.

Людство — інтегрований простір існування усіх людей. Воно задає умови і обставини становлення людської ідентичності: особистості, індивідуальності. Історія бачить у людстві сукупність усіх культур і цивілізацій, що коли-небудь існували і про які відомо сучасній людині.

 Про походження життя на Землі, як і походження Всесвіту, існують різні гіпотези. Ті форми живого, що є на нашій планеті, визначаються умовами, у яких перебуває Земля, її параметрами. Існування розумного життя на нашій планеті робить її унікальною, але, напевно, не єдино можливою. У Галактиці існує 400 млрд. зір, із яких 28 млн. таких, як Сонце. Ці зорі, ймовірно, мають планетні системи, на яких за збігом сприятливих обставин, як колись на Землі, зародилося життя. У Всесвіті з його незліченною кількістю галактик, є всі передумови для того, щоб життя зароджувалось і розвивалось на інших, відмінних від Землі, планетах. У 1995 році швейцарський учений Д. Квелоц і М. Майор відкрили першу планету, що не належить до Сонця. Вона обертається біля зорі 51 Пегаса. У 1960 році розроблено програму SЕТІ (від англійського search — пошук) про пошук позаземного життя. Роботи за програмою SETI тривають.

Чи продовжиться еволюція? Куди? В бік технічного прогресу? Дарвін і механізм еволюції на це відповіді не дає. Ніхто не може передбачити, бо задіяні багато факторів, як планетарного так і космічного масштабів.

**Практична і теоретична** значущість роботи полягає в тому, щоб пояснити і дати уявлення про вплив всесвіту на еволюцію людства. На основі власних спостережень глибше зрозуміти сутність цього питання.

**Дане дослідження** можна використовувати на заняттях астрономічних гуртків, факультативів, на уроках природознавства.