**Тези**

Перш чим працювати над даною проблемою, мною було висунуто гіпотезу про те, що **магнітні поля можуть впливати, як позитивним, так і негативним чином на живі організми**.

**Метою роботи стала проблема**

* Виявити властивості магнітних полів та проаналізувати їх вплив на живі організми.

**Були поставлені такі задачі:**

* Провести аналіз
* Вивчити вплив магнітних полів на рослинні та тваринні організми.
* Виявити позитивні та негативні сторони магнітних полів.
* Визначити ефективність впливу магнітного поля.

Отже поява життя, його еволюція багато в чому зобов'язані магнітному полю. Є припущення, що й туга за Батьківщиною обумовлена не відповідністю зовнішнього магнітного поля внутрішньому.

Магнітне поле — це особливий вид матерії, з якою здійснюється зв'язок і зміцнення взаємодії між рухливими електричними зарядами. Скрізь, де існує рухомий електричний заряд чи струм, виникає магнітне поле Результати сучасних досліджень свідчать, що живі організми, від одноклітинних до вищих тварин і людини, виявляють високу чутливість до магнітних полей, параметри яких близькі до природних параметрів полів біосфери.

Серед основних джерел ЕМП можна перерахувати:

* Електротранспорт (трамваї, тролейбуси, потяги та ін.);
* Лінії електропередач (міського висвітлення, високовольтні та ін.);
* Электропроводка (усередині будинків, телекомунікації та ін.);
* Побутові електроприлади;
* Теле- і радіостанції (що транслюють антени);
* Супутниковий і стільниковий зв'язок (що транслюють антени);
* Радари;
* Персональні комп'ютери.

Ймовірно, що внутрішні ритми живих організмів формувалися під впливом ритмів довкілля у процесі еволюції

Зміна загального ЕМ фону позначається на рослинах.

На цей час є велика кількість даних, які вказують на негативний вплив електромагнітних полів на імунологічну реактивність тваринного та рослиного організмів.

Прикладів позитивного впливу магнітних полів на організм безліч. У ХІХ столітті була вперше створена теорія електромагнітного поля і дано поняття магнітного поля Землі (геомагнетизм). У 1970-х роках з'явилися магнітні пояса для лікування радикуліту, магнітні воронки для омагнічування води.

Першопричиною моїх досліджень стали місця які іноді зустрічаються у лісах, степовій зоні, на водоймах даже у великих містах.

Це території на поверхні Землі, де формується суміш досить потужних полів - електричних, магнітних, електромагнітних полів. Людина, часто сама того не підозрюючи, піддається таких полів з їх різноманітними характеристиками, що призводить поступово до погіршення самопочуття, здоров'я, виникненню хвороб. Такі території назвали геопатогенними. Вважається, що вони виникають в результаті взаємодії земних і космічних магнітних, електричних, електромагнітних полів.

 І у нашому Голопристанському лісі є окремі ділянки з аномальними деревами.Під час однієї з екскурсій ми виявили на ділянці лісу довжиною близько 5 км декілька таких зон, в яких стовбури мають незвичний вигляд - вони або покручені, або скривлені та переплетені. Причому за межами такої ділянки деревамають нормальнийвигляд.

**Тому я провила наступні досліди, щоб виявити**

**1)Вплив магнітного поля на людину.**

**2)Вплив магнітного поля на рослини.**

**3)Вплив магнітного поля на тварин.**