**Тези**

**Конкурс:** Ман-юніор Еколог

**Секція:** Ман-юніор Дослідник

**Виконав**: учень 8-А класу Бугаєць Ілля Володимирович

Світловодської спеціалізованої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №7 Кіровоградської області

**Вчитель:** Ткаченко Марина Василівна, учитель біології, екології

**Населений пункт:** місто Світловодськ Кіровоградської області

**Тема проекту:** Вирубка зелених насаджень та забруднення ґрунтів у м.Світловодську.

*Світловодськ – місто обласного значення в Україні, адміністративний і промисловий центр. Місто розташоване в північно-східній частині Кіровоградської області на Кременчуцькому водосховищі на відстані 320 км від Києва, 57тис. мешканців, у 1979-му, 1980-му та 1982-му роках Світловодськ отримав нагороди, як найчистіше місто Кіровоградської області та Центральної України.*

**Проблеми рослинного світу у м. Світловодську**

1) Вирубка тополь.

2) Забруднення ґрунтів і навколишнього середовища сміттям → погіршення родючості ґрунту → дерева не отримують потрібну кількість поживних речовин.

**Актуальність теми**

Проблема «Вирубки зелених насаджень» - це одна з гострих екологічних проблем на сьогоднішній день. Вирубка лісів, знищення зелені в містах можуть спричинити за собою руйнівні наслідки. Це буде позначатися на людях, на тваринах, на природі - на майбутньому ...

Тема забруднення грунтів є дуже актуальною, бо найважливіша властивість грунту – родючість, тобто здатність забезпечувати зростання і розвиток рослин. Ця властивість грунту відіграє першорядну роль в житті людини.

Тому, якщо сьогодні не зменшити забруднення ґрунту та не зупинити вирубку зелених насаджень, то «завтра» - може зупинитись процес виготовлення кисню.

**Засмічення ґрунту та навколишнього середовища**

Грунт - це особлива природна освіта, що володіє рядом властивостей. Вона сформувалася в результаті тривалого перетворення поверхневих шарів літосфери під взаємообумовленою дією гідросфери і атмосфери, живих і мертвих організмів. Грунт є однією з складових частин навколишнього середовища.

Забруднення ґрунту сміттям, викидами, відвалами, відстійними породами, як тверді, так і рідкі речовини, не занадто шкідливі для організму людини, але шкідливі для ґрунту. Вони засмічують поверхню, що утруднює ріст рослин на цій площі.

Хижацька діяльність людини приводить до негативних результатів дії на ґрунт: прогресуючим скороченням біологічно активних площ ґрунту, її ерозією, засоленням і забрудненням. Порушення ґрунтового покриву в результаті неправильної експлуатації приводить до посиленого руйнування ґрунтів.

**Вирубка зеленого світу**

Тополі користуються попитом. Саме тому їх і вирубують. Деревина у тополь легка, біла, м'яка, добре обробляється і використовується дуже широко в технічних цілях: як сировина для паперу, для отримання штучного шовку, виготовлення сірникової соломки, фанери, простих меблів, пиломатеріалів, тари, довбані човнів і багато чого іншого. Деревина тополі тривалий час використовувалася для шпал, при споруді залізниць. Також йде на дрова і деревне вугілля.

**Велика роль зелених насаджень в очищенні повітря міста.**

Дерево середньої величини за 24 години відновлює стільки кисню, скільки не обходимо для дихання трьох чоловік. За один теплий сонячний день гектар лісу поглинає з повітря 220-280 кг вуглекислого газу і виділяє 180-200 кг кисню.

**Головні функції зелених насаджень:**

1. Санітарно - гігієнічна.

2. Рекреаційна.

3. Структурно-планувальна.

4. Декоративно-художня.

**Шляхи вирішення проблем**

* Заборонити вирубку дерев, ввести закони та штрафи за незаконну вирубку дерев.
* Ввести зелену поліцію, яка слідкувала б за виконанням закону.
* Впровадит премію, яку б вручали “За внесок у зелений світ” (насадження дерев, збільшення популяції майже вимерлих рослин тощо).
* Створити закони та ввести штрафи, для тих, хто забруднює навколишнє середовище.
* Збільшити кількість міських суботників.
* Поставити контейнери для сортування сміття.
* Більше проводити лекцій для молодого покоління на екологічну тематику.

**Висновок**

Одним із шляхів поліпшення міського середовища є озеленення та очищення міста від сміття. Перші позитивні зміни вже є, у нашому місті з’явились спеціальні контейнери для сміття, окремо для паперу та пластику.

Зелені насадження поглинають пил і токсичні гази. Вони беруть участь в утворенні гумусу грунту, забезпечують її родючість. Формування газового складу атмосферного повітря знаходиться в прямій залежності від рослинного світу: рослини збагачують повітря киснем, корисними для здоров'я людини фітонцидами і легкими іонами, поглинають вуглекислий газ.

Зелені рослини пом'якшують клімат. Рослини засвоюють сонячну енергію і створюють з мінеральних речовин грунту і води в процесі фотосинтезу вуглеводи і інші органічні речовини. Без рослинного світу життя людини і тваринного світу неможливе. Тварини, виключаючи хижаків, харчуються тільки рослинами.