**Тема проекту: «Життєвий стан хвойного лісу»**

**Автор проекту:** Шевченко Вікторія Олександрівна

**Навчальний заклад:** Центр еколого - натуралістичної творчості учнівської молоді Дніпропетровського району, Дніпропетровської області (гурток діє на базі КЗ Олександрівська СЗШ Дніпропетровського району, Дніпропетровської області)

**Клас:** 8

**Контактний телефон:** 0993110752

**Електронна адреса:**allahodakova@bk.ru

**Науковий керівник:** Ходакова Алла Анатоліївна, керівник гуртка «Основи екологічних знань», вчитель географії в КЗ Олександрівська ЗОСШ Дніпропетровського району Дніпропетровської області

**Мета роботи:** дослідити хвойний ліс на території ж/м Придніпровськ Самарського району міста Дніпропетровськ за методом біоіндикації.

**Об’єктом вивчення** являється територія хвойного лісу ж/м Придніпровськ Самарського району міста Дніпропетровськ.

**Предметом дослідження** є рослини індикатори ( сосна звичайна, ялинка зелена).

**Завдання:**

* дати ФГХ сосновому лісу розташованого на території ж/м Придніпровськ;
* встановити та описати рослини індикатори;
* вивчення лісу за методом біоіндикації;
* опис антропогенного навантаження на дослідну територію.

**Висновок.**

Сосновий ліс на території ж/м Придніпровська м. Дніпропетровська – складається із сосни звичайної; має середній вік (22 роки), так як в 30 років у сосни звичайної наступає стадія зрілого віку; замкнутість крони дерев – середня деофіляція; тип грунтів – піщаний.

При детальному обстеженні дослідної ділянки лісу, ми виявили, багато ушкоджень на деревах (зламані гілки, пошкоджена хвоя або відсутня зовсім), які вказують на погіршення стану умов росту лісу на даній території, що приводить до скорої його загибелі. Під час дослідження ми виявили, що цьому сприяє велике антропогенне навантаження: шосейна дорога з потужним потоком автотранспорту, забудови дев’яти етажними будівлями з чого витікає велика густота населення, близьке розташування Придніпровської електростанції (одного із самих екологічно небезпечних об’єктів міста Дніпропетровськ). Ці та інші об’єкти антропогенного впливу погіршують з кожним роком стан соснового лісу який очищає повітря і таким чином являється «легенями» ж/м Придніпровськ.  
 Відомо, що при погіршенні умов зростання сосни (як, втім, і у  
більшості інших порід дерев) спостерігаються такі реакції:  
1) дефоліація, тобто опадання листя (хвої), зовні проявляється в знижені звичайної густоти крони. На території соснового лісу ми визначили середню дефляцію, але вона збільшується з пересуванням до більшої щільності антропогенних об’єктів, і зменшувалась при більшій віддаленості.   
2) втрата природного забарвлення (пожовтіння) крони. Відсоток пожовклої хвої більший у дерев які знаходяться близько до об’єктів антропогенного втручання (близько 30%).   
 Ці явища, вказують на міру погіршення життєвого стану дерев які прогресують завдяки втручанню людини, аж до повного відмирання дерева. Схожі вимірювані реакції організму вказують на безліч змін середовища і складають суть методу біоіндикації. На цих принципах і базується методика оцінки ОЖС дерев, яка показала, що окрім безпосереднього втручання людини (зламані гілки, вочевидь на Новий рік для тимчасової прикраси будинку та розкидане сміття по лісу після відпочинку), існує сильне втручання об’єктів забудови і заводів. Які як поліпшують життя людини так і призводять до погіршення стану здоров’я. Що вибере людина це питання для всіх нас…..

**Використана література :**

Курс полевого образования; осенний сезон; 5 занятие; г. Москва.

www.weblancer.net/.../1086130.doc - Россия

referatu.net.ua/referats

bibliofond.ru/view.aspx?id=48479

[www.medrezept.ru](http://www.medrezept.ru)

[www.status.su/about/stati/opisanie\_hvoynyh\_porod\_drevesiny/](http://www.status.su/about/stati/opisanie_hvoynyh_porod_drevesiny/)

www.ua.all.biz/s125734