

ОЦІНКА СТАНУ ЕКЗОТИЧНИХ РОСЛИН МІСТА УЖГОРОДА

Бернада Юлія Володимирівна

10 клас, Ужгородська загальноосвітня спеціалізована школа-інтернат

з поглибленим вивченням окремих предметів

Керівник роботи: **Сухарев Сергій Миколайович**

Вчитель біології: **Сігеті Мар'яна Юрївна**

Базовий навчальний заклад: Ужгородський національний університет

При написанні роботи була використана література, в якій подано детальний опис властивостей рослин, які використовуються у складі приміських насаджень, важких металів, їх міграція в міських екосистемах та токсичність для рослин.

У вступі зазначено про зміну фізіологічних властивостей в залежності від кількості важких металів.

При написанні першого розділу «Огляд літератури» дано комплексну характеристику рослин у фіто-меліоративних системах, історичні періоди формування дендрофлори та вказано вплив важких металів на живі організми.

У другому розділі «Матеріали та методика досліджень» подано опис вибраних ділянок досліджень, подано загальну характеристику процедури біоіндикації та зазначено відбір проб і визначення вмісту важких металів у них.

У третьому розділі «Результати та їх обговорення» описано результати досліджень, які проводилися протягом весни 2012 року, а саме результати визначення сполук важких металів у зразках екзотичних рослин м. Ужгорода, стан деревної рослинності та ступінь пошкодження листкових пластинок деревних порід.

При підведенні підсумків вказано на те, що в цілому, стан рослин-езотів можна оцінити як задовільний, а використання їх в озелененні урботериторій м. Ужгорода є доцільним.

ПЕРСПЕКТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ – ДОМАШНІ ВІТРОУСТАНОВКИ

Семелюк Богдан

10 клас, Залуквянська ЗОШ I-III ступенів, м. Галич;

mr.semelyuk@mail.ru

Рівень матеріальної, а відповідно і духовної культури людства прямо залежить від кількості енергії, що воно має. Для того щоб виготовити будь-яку річ нам потрібна енергія. Матеріальні потреби людства як і популяція людей постійно збільшуються, тому потреба у енергії збільшується геометрично.

Засоби масової інформації постійно інформують нас про винайдення різноманітних нових, більш екологічно чистих способів добути енергію. Але ж в чому тоді причина повільного зростання частки таких джерел у загальному видобутку енергії. Справа у тому, що досі не знайдено джерела енергії, більш рентабельного за найдавніший спосіб видобутку енергії – спалення. І зараз 80% всієї енергії людство отримує спалюючи вугілля, нафту та нафтопродукти, природній газ, торф тощо. Але тих запасів енергії, що природа накопичувала сотні мільйонів років, вистачить лише на декількасот років. Отже єдиний спосіб змусити людину перейти на більш екологічно чисті джерела енергії – це прийняття на державному рівні та на рівні світової спільноти низки регулюючих актів, котрі б обмежили видобуток паливних ресурсів. Але ряд держав (перш за все це держави Перської затоки) і не збираються обмежувати таким способом свої прибутки. Тож ми бачимо, що людство