**Тема:**«Вирощування з насіння горіха маньчжурського та шляхи введення його у культуру в умовах міста Радивилів»

**Роботу:**Котик Анна Олегівна, здобувачка освіти 10 класу Радивилівського ліцею №1 Радивилівської міської ради Дубенського району Рівненської області;

Рівненське територіальне відділення МАН

м. Радивилів.

**Наукові керівники** - Бойко неля Володимирівна, вчитель біології,

 Фаєвська Тамара Вікторівна, вчитель географії.

Сьогодні дендрофлора України нараховує 3600 видів, форм дерев, кущів, ліан. Проте більшість із них інтродуковані у ботанічних садах, дендропарках, дендраріях та старовинних парках, а в лісонасадженнях та озеленені населених пунктів майже не трапляються або трапляються досить рідко. До таких рослин належать представники роду Горіх. Підвищена цікавість до горіхів зумовлена тим, що крім надзвичайно цінної деревини, з них отримують ще й плоди.

М**ета роботи:** заготівля насіння горіха маньчжурського, вирощування сіянців та визначення напрямків впровадження його у культуру міста Радивилів.

**Основні завдання**:

-вивчити біологію, морфологію та екологію видів роду;

- заготовити насіння горіха маньчжурського, визначити показники його схожості;

- виростити сіянці горіха, дослідити їх біоморфологічні особливості, виміряти морфометричні показники органів рослин та зробити порівняльний аналіз;

- виявити екологічну нішу, яку б міг зайняти досліджуваний вид у деревних насадженнях району.

- узагальнення матеріалів проєкту : виготовлення ілюстративного матеріалу (фотографії, схеми, графіки, тощо)підготовка презентаційних інформативних матеріалів.

**Об’єкт дослідження:** насіння та сіянці горіха маньчжурського.

**Предмет дослідження:** екологія виду та вирощування його з насіння в умовах міста Радивилів.

**Результати досліджень.**

Під час виконання роботи:

* проведено аналіз інформації та результатів дослідження;
* дослідженобіологію, морфологію та екологію видів роду Горіх;
* визначено показники схожості (67%);
* вирощено саджанці горіха, з’ясовано біоморфологічні особливості рослин.

В кінці вегетаційного періоду провели морфометричні вимірювання вирощених сіянців. Вимірювали висоту та діаметр біля кореневої шийки. За результатами вимірювань були побудовані діаграми та визначені середні показники висоти сіянців, вона коливається у межах від 50 до 338 мм, хоча найбільша кількість сіянців мають висоту у межах від 100 до 300 мм, а середня висота сіянця вирощеного нами становить – 217мм.

Діаграма діаметру сіянців біля кореневої шийки показує, що товщина сіянців коливається від 2 до 7 мм, хоча найбільша їх кількість спостерігається у межах від 3 до 5мм, а середнє значення становить 4,2мм.

Проаналізувавши отримані дані, приходимо висновку, що сіянці такої висоти та діаметру у переважній своїй більшості здатні успішно перезимувати і в наступному році дати хороший приріст.

**Висновок.**Отже, горіх маньчжурський може успішно використовуватися у зелених насадженнях міста. Завдяки своїй бактерицидній та антимікробній дії вид може використовуватись в озеленені навчальних та лікувально – оздоровчих закладів, а також у створені лісозахисних смуг по берегах місцевої річки Слонівки. Там де було б доцільно створювати культури горіха маньчжурського разом з ялиною європейською, яка б захищала його від пізніх весняних заморозків у молодому віці.

Отримані результати можуть бути використані в роботі учнівських лісництв загальноосвітніх та позашкільних навчальних закладів. Маємо надію, що дана робота спонукатиме зацікавлених до цієї культури з боку підприємств, які займаються озелененням міст. А також при проведенні екологічних десятихвилинок серед учнів закладу, презентація під час тижня довкілля.