

Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад
«Ужгородський національний університет»
Географічний факультет
Кафедра лісівництва

Звіт
появот практики
з дендрології

Зоря
23.06.21р.

Виконали студенти II курсу
спец. 205 "Л" 4
25 Скалінган О.О. *Зоря*
60 Шпектан С.С. *Зоря*
82 Габришечко Д.М. *Зоря*
65 Двуйко Н.Я. *Зоря*

Керівник практики
Вадоронський А.Г.

Ужгород

2021

Зміст

Вступ

1. Перелік деревних видів Закарпатської області
2. Опис видів рослин під час проходження практики
3. Інвентаризація вулиці Цедрина
 - 3.1. Загальна характеристика деревних видів
4. Приклади, що використовуються при інвентаризації садово-паркових об'єктів
5. Висновок
6. Список використаних джерел

Вступ

Метою нашої практики є закріплення та поглиблення теоретичних знань, отриманих під час вивчення курсу "Дендрологія" на лекційх та практичних заняттях, розвитку практичних навичок у визначенні дерев за їх морфологічними якими.

- Завданнями нашої навчальної практики є:
- ознайомлення з деревними видами Закарпаття;
 - збір гербарію з 50 видів деревних рослин;
 - проведення інвентаризації вул. Шевченка, що знаходиться в м. Ужгород;
 - ознайомлення та використання приладів, що використовуються при інвентаризації садово-паркових об'єктів.

Всі завдання практики були виконані та описані в цьому звіті.

1. Перелік деревних видів Закарпатської області

Дуб звичайний
 Дуб скельний
 Бук лісовий
 Граб звичайний
 Липа серцелиста
 Клен гостролистий
 Явір
 Ялінуха лісова
 Зерешня, вишня пташинка
 Береза повисла
 Груша звичайна
 Ліщина звичайна
 Вільза шорсткий
 Тополь тремтля
 Тополь білий
 Тополь горний
 Верба білий
 Сосна звичайна
 Сосна кедрова європейська
 Ялина білий
 Ялівець звичайний
 Сосна гірська
 Ясен звичайний
 Модрина європейська
 Вільха горна
 Горіх волосистий, трісчастий
 Ялина звичайна
 Верба козяча
 Слива розлога
 Липа широколиста
 Ясен білоцвітний
 Гірськокам'яний кінський
 Кам'яний істівний
 Тис лісовий
 Вільза шорсткий
 Шовковий білий
 Слива конюша
 Родина звичайна
 Горіх звичайний

Quercus robur
Quercus petraea
Fagus sylvatica
Carpinus betulus
Lilium cordata
Acer platanoides
Acer pseudoplatanus
Malus domestica
Cerasus avium
Betula pendula
Pyrus communis
Corylus avellana
Ulmus glabra
Populus tremula
Populus alba
Populus nigra
Salix alba
Pinus sylvestris
Pinus cembra
Abies alba
Juniperus communis
Pinus mugo
Fraxinus excelsior
Larix decidua
Alnus glutinosa
Juglans regia
Picea abies

Salix caprea
Prunus cerasifera
Tilia platyphyllos
Fraxinus ornus
Aesculus hippocastanum
Castanea sativa
Taxus baccata
Ulmus laevis
Morus alba
Prunus spinosa
Robinia pseudoacacia
Juniperus communis

2. Опис видів рослин під час проходження практики.

Назва	Крона	Сер. діаметр	Висота	Поширення
Рудобузайник (<i>Quercus robur</i>)	Популена орнаментальна, матеріальна	1,0 - 1,5 м	20 - 50 м	Європа, крім крайньої півночі і північного Сходу, північний Кавказ
Бук лісовий (<i>Fagus sylvatica</i>)	Густа та розлога	до 1,5 м	20 - 45 м	Західна Європа, Західна Україна, Білорусь
Береза повисла (<i>Betula pendula</i>)	Ажурна, неправильно листянолиста з тонкими літками	до 0,6 м	15 - 25 м	Європа, Мала Азія, Кавказ
Вільха звичайна (<i>Alnus glutinosa</i>)	Пірамідальна, листянолиста, з густою корою	до 1,0 м	до 35 м	Європа, Мала Азія, Кавказ, Пн. Африка
Граб звичайний (<i>Carpinus betulus</i>)	Густа, щільно- дрібно-округла	до 1,0 м	15 - 25 м	Європа, Кавказ, Мала Азія
Горіх грецький (<i>Juglans regia</i>)	Куместа, широка	1,5 - 2,0 м	30 - 35 м	Середня Азія, Кавказ, Україна
Лещина звичайна (<i>Corylus avellana</i>)	Листянолиста, плоско-куместа	до 40 см	3 - 8 м	Європа, Мала Азія, Кавказ
Верба козья (<i>Salix caprea</i>)	Кулястолиста, кругла	до 75 см	10 - 20 м	Європа, Азія
Верба біла (<i>Salix alba</i>)	Широка, округла	до 2 м	до 30 м	Європа, Схід, Середня Азія, Кавказ
Тополь tremula (<i>Populus tremula</i>)	Округла, видовжена	до 1,5 м	30 - 35 м	Європа, Азія
Тополь чорний (<i>Populus nigra</i>)	Широка, листянолиста	1,0 - 2,0 м	30 - 35 м	Європа, Азія

Дуб скельний (<i>Quercus patzera</i>)	У монодомній візії правиль- на, яйцеподіб- на. У старих шатроподібна, неширока	до 1 м	28 - 35 м	Європа, Іран, Анатолія.
Дуб тербовий (<i>Quercus rubra</i>)	Густа, широ- ковийцевидна	до 15 м	до 30-35 м	Північноамерикан- ський материк (на півночі), Кана- да
Тополь білий (<i>Populus alba</i>)	Широка, наметоподібна циліндрична	до 2 м	15 - 25 м	Європа, Азія
Туя західна (<i>Thuja occidentalis</i>)	Густа, піра- мидальна	до 2 м	до 30 м	Північна Амери- ка, Україна
Модрина європейська (<i>Larix decidua</i>)	Конусоподіб- на.	0,8 - 1,5 м	30-50 м	Європа, Карпати, Альпи
Сосна звичай- на (<i>Pinus sylvestris</i>)	Видовжена, конусоподібна, широка	1,0 м.	20-40 м	Європа, Північна Азія
Яблуня домаш- ня (<i>Malus domestica</i>)	Шильна	до 75 см	4 - 12 м	Європа, європей- ська частина Росії Україна.
Айва звичайна (<i>Cydonia oblonga</i>)	Широка, розлога	до 0,5 м	до 7 м	Пн. та Пд. Америка Іспанія, на Бал- канак, Кавказі, Середня Азія, Молдова
Лилия серцес- ма (<i>Tilia cordata</i>)	Густа, розлога	1,0 - 2,0 м	до 25 м	Європа, Захід- на Азія
Вишня звичай- на (<i>Prunus cerasus</i>)	Шильна, шатроподібна	до 1 м	до 10 м	Азія, Європа, Пн. США, Туркме- ніа, Іран
Клен остролистий (<i>Acer platanoides</i>)	Густа, розлога	до 2,0 м	25-30 м	Україна, Європа
Клен - псевдо- (<i>Acer pseudopla- tanus</i>)	Широка, кулоподіб- на	0,9 - 1,1 м	20-35 м	Європа, Мала Азія, Україна
Гіркокаштан звичайний (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	Густа	1,5 - 2,5 м	30-36 м	Північна Амери- ка, Південна; Східна Азія, Каліфорнія, Бал- кани

Мовчлива зорна (<i>Quercus nigra</i>)	Крилата, розхвиста	1,0-1,5 м	5-10 м	Південно-Східна Азія, Європа
Акація біла (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	Кекуста, розлога	1,5-2 м	30-35 м	Північна Америка, Україна
Зерешня (<i>Prunus avium</i>)	Діюсепідна (конусопідна)	до 1 м	10-25 м	Україна, Монголія, Кавказ
Гінкго дволопатеве (<i>Ginkgo biloba</i>)	Спогатику пірамідальна, з бічовими розростаннями	до 4,5 м	до 40 м	Китай, Україна (культивується)
Лещ звичайний (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Розлога	до 1 м	8-15 м	Україна, Європа
Вільшаний (<i>Ulmus glabra</i>)	Листа, широко-циліндрична, округла до верху	до 2 м	до 30 м	Європа, Крим, Кавказ, Мала Азія
Груша звичайна (<i>Pyrus communis</i>)	Широкопірамідальна або округла	до 1,5 м	20-30 м	Європа, Північна Америка
Горіх чорний (<i>Juglans nigra</i>)	Розлога	до 2,5 м	до 40 м	Північна Америка, Канада
Каштан їстівний (<i>Castanea sativa</i>)	Розлога, правильної діюсепідної або овальної форми	до 2 м	20-35 м	Західний Кавказ, Закарпаття, Зах. Україна, Грузія, Німеччина
Тис східний (<i>Platycladus orientalis</i>)	Діюсепідна, складається з масивних розташованих у вертикальній площині	1,0-1,5 м	5-10 м	Китай, Європа, Україна
Дівоче звичайне (<i>Juniperus communis</i>)	Конусопідна або діюсепідна	до 1 м	4-6 м	Європа, Азія, Північна Америка

Доблежес лісова (<i>Natus sylvestris</i>)	Розлога	до 0,5 м	10-15 м	Україна, Європа
Вільга деревний (<i>Ulmus laevis</i>)	Ширококулисто- ригана, злегка закруглена	до 1 м	15-30 м	Європа, Кавказ, Мала Азія, Урал
Ялина біла (<i>Abies alba</i>)	Вузькоконі- на, високо піднята	1,5-2,0 м	25-40 м	Європа, Україна
Сосна гірська (<i>Pinus mugo</i>)	Кущовата, пірамідала	до 4 м	10 м	Гори Західної Європи, Піреней- ські Альпи, Балкани, Карпати
Бузок звичай- ний (<i>Syringa vulgaris</i>)	Широка, іно- ді у вигляді куща	до 0,5 м	до 5-6(8) м	Південно-Схід- на Європа, Азія
Гірськочесник, мисоцвербковий (<i>Aesculus x earnea Hayne</i>)	Густа	1,5-2,5 м	15-25 м	Північна Америка, Балкани, Східна Азія
Магнолія кобус (<i>Magnolia kobus</i>)	Густа, широ- ка	1-1,5 м	до 20 м	Центральна і Північна Японія, Корея
Псеудотсуга Мензіса (<i>Pseudotsuga menziesii</i>)	Стерильної, пірамідалої форми	4,0-4,5 м	На Батьківщині до 100 м	Північноамерикан- ське узбережжя Тихого океану
Сосна чорна (<i>Pinus nigra</i>)	Пірамідала у молодих дере- вах, з віком - зонти- коподібна	1,5-2,5 м	20-40 м	Середня і північ- на Європа, части- на Австрії
Тис звичайний (<i>Taxus baccata</i>)	Дуже густа, ялицеподібна, у старих дере- вах широкопірамі- дальна	до 1,5 м	20-25 м	Зах. Європа, Кав- каз, частина Малої Азії і Північної Африки
Шипшина звичайна (<i>Rosa canina</i>)	Негуста, з розлогими дугоподібно звисаючими гілками	до 0,4 м	1,5-3,0 м	Південна і Серед- ня Європа, Північ- на Америка, Західна Азія
Глід однона- точковий (<i>Crataegus monogyna</i>)	Округло-шар- овидна чи куляста	до 0,5 м	3-6 м	Європа, Кавказ, Середня Азія

3. Інвентаризація вулиці Щедрина (ліва сторона вулиці)

25 2 14,2

24 1 89,7

23 1 83,8

22 1 76,7

21 1 73,65

20 1 47,65

19 1 42,95

18 1 23,7

17 1 18,15

16 1 10,05

15 1 06,05

14 93,75

13 90,8

12 85,7

11 75,45

10 69,8

9 55,95

8 50,4

7 45,65

6 32,25

5 26,85

4 20

3 15,3

2 4,20

1 0

показок
вулиці

відстань від
вулиці до вулиці

365,65 50

361,05 49

356,55 48

349,85 47

346,35 46

341,45 45

335,75 44

330,55 43

325,65 42

314,9 41

311,25 40

308,35 39

301,95 38

295,95 37

291,05 36

266,85 35

261,1 34

256,4 33

250,4 32

245,75 31

241,65 30

237,7 29

231 28

225,4 27

219,4 26

кінцеві
вулиці

продовження
вулиці

3.1. Загальна характеристика деревних видів.

В ході інвентаризації деревних видів по вулиці Щегріна (м. Ужгород) нами було досліджено 50 одиниць туди. та отримано наступні дані:

Дерево №01
+

$d_{1,3} = 73 \text{ см}$
 $h = 5,4 \text{ м}$
 $l = 2,0 \text{ м}$

Дерево №02
+

має 4 розгалуження на висоті 80 см

$d = 134 \text{ см}$ - на висоті 80 см

$d_1' = 84 \text{ см}$

$d_2' = 47 \text{ см}$

$d_3' = 43 \text{ см}$

$d_4' = 68 \text{ см}$

} на висоті 1,3 м

$h = 5,4 \text{ м}$

$l = 2,20 \text{ м}$

Дерево №03
-

$d_{1,3} = 86 \text{ см}$

$h = 8,0 \text{ м}$

$l = 2,30 \text{ м}$

Дерево №04
-

$d_{1,3} = 46 \text{ см}$

$h = 5,0 \text{ м}$

$l = 2,20 \text{ м}$

Дерево №05
+

$d_{1,3} = 106 \text{ см}$

$h = 6,0 \text{ м}$

$l = 2,50 \text{ м}$

має 3 розгалуження вище 1,3 м

Дерево №06
-

має 2 розгалуження на висоті 90 см

$d = 148 \text{ см}$ - на висоті 0,9 м

$d_1' = 83 \text{ см}$

$d_2' = 81 \text{ см}$

} на висоті 1,3 м

$h = 7,5 \text{ м}$

$l = 2 \text{ м}$

Дерево №07
+

$d_{1,3} = 102 \text{ см}$

$h = 7,5 \text{ м}$

$l = 2 \text{ м}$

має 3 розгалуження вище 1,3 м

Дерево №08
+

має 2 розгалуження на висоті 80 см

$d_{1,3} = 100 \text{ см}$

$h = 7,5 \text{ м}$

$l = 2 \text{ м}$

Дерево №09 має 2 розгалуження на висоті 1,15 м
 $d = 86$ см - на висоті 1,15 м
 $d_1' = 63$ см } на висоті 1,3 м
 $d_2' = 56$ см }
 $h = 8$ м
 $l = 1,3$ м

Дерево №010 має 4 розгалуження на висоті 0,35 м
 $d = 152$ см - на висоті 0,35 м
 $d_1' = 58$ см }
 $d_2' = 56$ см } на висоті 1,3 м
 $d_3' = 95$ см }
 $d_4' = 46$ см }
 $h = 6$ м
 $l = 2$ м

Дерево №011 має 3 розгалуження на висоті 0,10 м
 $d = 141$ см - на висоті 0,10 м
 $d_1' = 54$ см }
 $d_2' = 58$ см } на висоті 1,3 м
 $d_3' = 64$ см }
 $h = 6,2$ м
 $l = 2,6$ м

Дерево №012 має 4 розгалуження на висоті 0,20 м
 $d = 132$ см - на висоті 0,20 м
 $d_1' = 45$ см }
 $d_2' = 75$ см } на висоті 1,3 м
 $d_3' = 51$ см }
 $d_4' = 63$ см }
 $h = 6,5$ м
 $l = 1,6$ м

Дерево №013 $d = 118$ см
 $h = 6,0$ м
 $l = 3,0$ м

має 4 розгалуження вище 1,3 м
 Дерево №014 має 4 розгалуження на висоті 0,60 м
 $d = 132$ см - на висоті 0,6 м
 $d_1' = 67$ см }
 $d_2' = 57$ см } на висоті 1,3 м
 $d_3' = 41$ см }
 $d_4' = 49$ см }
 $h = 6,0$ м
 $l = 3,0$ м

Дерево №015 має 3 розгалуження на висоті 1,15 м
 + $d = 123 \text{ см}$ - на висоті 1,15 м
 $d1' = 74 \text{ см}$
 $d2' = 54 \text{ см}$ } на висоті 1,3 м
 $d3' = 61 \text{ см}$
 $h = 6,2 \text{ м}$
 $l = 2,0 \text{ м}$

Дерево №016 має 4 розгалуження на висоті 0,93 м
 + $d = 104 \text{ см}$ - на висоті 0,93 м
 $d1' = 56 \text{ см}$
 $d2' = 67 \text{ см}$ } на висоті 1,3 м
 $d3' = 46 \text{ см}$
 $d4' = 33 \text{ см}$
 $h = 6,2 \text{ м}$
 $l = 1,8 \text{ м}$

Дерево №017 має 2 розгалуження на висоті 1,2 м
 + $d = 120 \text{ см}$ - на висоті 1,2 м
 $d1' = 69 \text{ см}$
 $d2' = 96 \text{ см}$ } на висоті 1,3 м
 $h = 5,5 \text{ м}$
 $l = 2,0 \text{ м}$

Дерево №018 має 3 розгалуження на висоті 0,8 м
 + $d = 120 \text{ см}$ - на висоті 0,8 м
 $d1' = 55 \text{ см}$
 $d2' = 56 \text{ см}$ } на висоті 1,3 м
 $d3' = 52 \text{ см}$
 $h = 5,5 \text{ м}$
 $l = 3,0 \text{ м}$

Дерево №019 має 4 розгалуження на висоті 0,7 м
 + $d = 120 \text{ см}$ - на висоті 0,7 м
 $d1' = 130 \text{ см}$
 $d2' = 36 \text{ см}$ } на висоті 1,3 м
 $d3' = 32 \text{ см}$
 $d4' = 40 \text{ см}$
 $h = 5,5 \text{ м}$
 $l = 1,0 \text{ м}$

Дерево №020 має 4 розгалуження на висоті 0,85 м
 + $d = 179 \text{ см}$ - на висоті 0,85 м
 $d1' = 90 \text{ см}$
 $d2' = 112 \text{ см}$ } на висоті 1,3 м
 $d3' = 72 \text{ см}$
 $d4' = 55 \text{ см}$

Дерево №21 має 2 розгалуження на висоті 0,8 м
+ $d = 147 \text{ см}$ - на висоті 0,8 м
 $d_1' = 123 \text{ см}$
 $d_2' = 65 \text{ см}$ } на висоті 1,3 м
 $h = 5,5 \text{ м}$
 $l = 2,0 \text{ м}$

Дерево №22
+ $d_{1,3} = 88 \text{ см}$
 $h = 5,5 \text{ м}$
 $l = 2,0 \text{ м}$

Дерево №23 має 2 розгалуження на висоті 0,75 м
+ $d = 107 \text{ см}$ - на висоті 0,75 м
 $d_1' = 87 \text{ см}$
 $d_2' = 60 \text{ см}$ } на висоті 1,3 м
 $h = 5,4 \text{ м}$
 $l = 3,0 \text{ м}$

Дерево №24
+ $d_{1,3} = 125 \text{ см}$
 $h = 5,4 \text{ м}$
 $l = 2,0 \text{ м}$

має 4 розгалуження вище 1,3 м
Дерево №25 має 3 розгалуження на висоті 0,68 м
- $d = 170 \text{ см}$ - на висоті 0,68 м
 $d_1' = 78 \text{ см}$
 $d_2' = 57 \text{ см}$
 $d_3' = 87 \text{ см}$ } на висоті 1,3 м
 $h = 7,5 \text{ м}$

Дерево №26
- $d_{1,3} = 117 \text{ см}$
 $h = 7,0 \text{ м}$
 $l = 2,2 \text{ м}$

Дерево №27
- $d_{1,3} = 169 \text{ см}$
 $h = 8,0 \text{ м}$
 $l = 2,0 \text{ м}$

Дерево №28 має 2 розгалуження на висоті 0,94 м
+ $d = 123 \text{ см}$ - на висоті 0,94 м
 $d_1' = 71 \text{ см}$
 $d_2' = 68 \text{ см}$ } на висоті 1,3 м
 $h = 7,0 \text{ м}$
 $l = 2,0 \text{ м}$

Дерево №29
+ $d_{1,3} = 118 \text{ см}$
 $h = 7,5 \text{ м}$
 $l = 2,5 \text{ м}$

має 3 розгалуження вище 1,3 м

Дерево №30

+

$d_{1,3} = 90 \text{ см}$

$h = 4,5 \text{ м}$

$l = 2,3 \text{ м}$

має 3 розгалуження вище 1,3 м

Дерево №31

—

$d_{1,3} = 88 \text{ см}$

$h = 8,0 \text{ м}$

$l = 2,5 \text{ м}$

Дерево №32

—

має 3 розгалуження на висоті 0,3 м

$d = 127 \text{ см}$ — на висоті 0,3 м

на висоті 1,3 м

$d1' = 82 \text{ см}$

$d2' = 50 \text{ см}$

$d3' = 56 \text{ см}$

кожен з розгалужень має ще по 2 розгалуження вище 1,3 м

$h = 8,5 \text{ м}$

$l = 3,5 \text{ м}$

Дерево №33

+

має 3 розгалуження на висоті 0,8 м

$d = 133 \text{ см}$ — на висоті 0,8 м

$d1' = 67 \text{ см}$

$d2' = 53 \text{ см}$

$d3' = 52 \text{ см}$

$h = 7,0 \text{ м}$

$l = 2,0 \text{ м}$

на висоті 1,3 м

Дерево №34

+

$d_{1,3} = 85 \text{ см}$

$h = 6,0 \text{ м}$

$l = 1,4 \text{ м}$

має 6 розгалужень вище 1,3 м

Дерево №35

—

$d_{1,3} = 99 \text{ см}$

$h = 9,0 \text{ м}$

$l = 2,5 \text{ м}$

має 3 розгалуження вище 1,3 м

Дерево №36

—

$d_{1,3} = 107 \text{ см}$

$h = 7,0 \text{ м}$

$l = 2,6 \text{ м}$

має 3 розгалуження вище 1,3 м

Дерево №37

—

має 5 розгалужень на висоті 0,75 м

$d = 113 \text{ см}$ — на висоті 0,75 м

$d1' = 63 \text{ см}$

$d2' = 38 \text{ см}$

$d3' = 33 \text{ см}$

$d4' = 42 \text{ см}$

$d5' = 29 \text{ см}$

$h = 7,5 \text{ м}$

$l = 2,2 \text{ м}$

на висоті 1,3 м

Дерево №38 $d_{1,3} = 100 \text{ см}$
+ $h = 6,5 \text{ м}$
 $l = 2,7 \text{ м}$

має 4 розгалуження вище 1,3 м

Дерево №39 $d_{1,3} = 112 \text{ см}$
+ $h = 7,0 \text{ м}$
 $l = 3,0 \text{ м}$

має 3 розгалуження вище 1,3 м

Дерево №40 $d_{1,3} = 88 \text{ см}$
+ $h = 7,0 \text{ м}$
 $l = 4,0 \text{ м}$

має 2 розгалуження вище 1,3 м

Дерево №41 $d_{1,3} = 120 \text{ см}$
+ $h = 7,0 \text{ м}$
 $l = 2,0 \text{ м}$

має 3 розгалуження вище 1,3 м

Дерево №42 має 2 розгалуження на висоті 0,45 м
+ $d = 106 \text{ см}$ - на висоті 0,45 м

на висоті 1,3 м $\begin{cases} d1' = 58 \text{ см} \\ d2' = 73 \text{ см} - \text{розгалуження вище 1,3 м (на 2)} \end{cases}$
 $h = 5,5 \text{ м}$
 $l = 2,5 \text{ м}$

Дерево №43 має 2 розгалуження на висоті 0,65 м
- $d = 50 \text{ см}$ - на висоті 0,65 м

на висоті 1,3 м $\begin{cases} d1' = 92 \text{ см} - \text{розгалужується на 2 вище 1,3 м} \\ d2' = 73 \text{ см} - \text{розгалужується на 3 вище 1,3 м} \end{cases}$
 $h = 8,0 \text{ м}$
 $l = 2,0 \text{ м}$

Дерево №44 $d_{1,3} = 38 \text{ см}$
+ $h = 7,0 \text{ м}$
 $l = 2,7 \text{ м}$

має 3 розгалуження вище 1,3 м

Дерево №45 має 2 розгалуження на висоті 0,30 м
+ $d = 55 \text{ см}$ - на висоті 0,3 м

$d1' = 75 \text{ см}$
 $d2' = 74 \text{ см}$ } на висоті 1,3 м
 $h = 7,2 \text{ м}$
 $l = 2,5 \text{ м}$

Дерево №46 $d_{1,3} = 89 \text{ см}$
+ $h = 7,5 \text{ м}$
 $l = 2,0 \text{ м}$

має

Дерево №47 має 2 розгалуження на висоті 0,83 м
 - $d = 111 \text{ см}$ - на висоті 0,83 м
 $d1' = 61 \text{ см}$
 $d2' = 65 \text{ см}$ } на висоті 1,3 м
 $h = 7,0 \text{ м}$
 $l = 2,3 \text{ м}$

Дерево №48 має 2 розгалуження: перше - на висоті -
 + $0,35 \text{ м}$
 друге на висоті -
 $0,85 \text{ м}$

$d = 111 \text{ см}$ - на висоті 0,35 м
 $d1' = 63 \text{ см}$
 $d2' = 48 \text{ см}$
 $d3' = 47 \text{ см}$ } на висоті 1,3 м
 $h = 6,5 \text{ м}$
 $l = 2,0 \text{ м}$

Дерево №49 має 2 розгалуження на висоті 0,60 м
 - $d = 82 \text{ см}$ - на висоті 0,6 м
 $d1' = 102 \text{ см}$
 $d2' = 87 \text{ см}$ } на висоті 1,3 м
 $h = 8,0 \text{ м}$
 $l = 2,0 \text{ м}$

Дерево №50 $d = 97 \text{ см}$
 + $h = 6,0 \text{ м}$
 $l = 2,0 \text{ м}$

має 2 розгалуження вище 1,3 м

Заміри діаметрів проводились на висоті 1,3 м, розгалуження, що знаходяться вище не вимірювались.

d - діаметр до розгалуження; $d_{1,3}$ - діаметр на висоті 1,3 м

$d(n)'$ - діаметр розгалуження

h - висота дерева, загальна

l - висота дерева до крони

" + " - обрізана верхівка дерева

" - " - не обрізана верхівка дерева

4.) Прилади, що використовувалися при інвентаризації садово-паркових об'єктів

Під час проходження навчальної практики з дендрології ми ознайомились та використали на практиці такі прилади: мірна вишка, мірна стрічка, оптичний висотамір, лазерний віддалемір.

Мірна вишка — це прилад для точного вимірювання діаметра поперечного перерізу стовбурів дерев, калоз та інших об'єктів

Мірна стрічка — це прилад, призначений для вимірювання певних відстаней. Під час інвентаризації вищезі використувалася для вимірювання відстані між деревами та вимірювання діаметру стовбурів, та розгалужень.

Оптичний висотамір — це прилад призначений для вимірювання вертикальних кутів і визначення висоти об'єктів.

Лазерний віддалемір — прилад який має різні функції, такі як: визначення відстаней, висоти недоступних об'єктів, вимірювання вертикальних кутів тощо. Під час інвентаризації деревних видів, прилад використовувалася для визначення висоти дерева, висоти до початку кроки, для кожного дерева окремо.

Також в ході інвентаризації деревних видів по вулиці Щедрина було використано: білу фарбу, пензлики, щітки для нумерації дерев, розгалужень, висот, а також захисні рукавиці для безпечної роботи.

Висновки

Під час проходження навчальної практики із дендрології ми були ознайомлені із технікою безпеки, приладами, які використовувалися під час робіт із інвентаризації дерев, а саме: лірка вишка, лірка стріска, оптичний висотамір, лазерний віддалемір. Також були ознайомлені із завданнями, які ми виконали протягом практики: збір гербарію, інвентаризація деревних видів, оформлення звіту по навчальній практиці.

Дня збору гербарію ми поділилися на групи по два або декілько членів. Кожна група повинна була зібрати, засушити в газеті або в іншому матеріалі, 50 деревних видів рослин. Оформити гербарій на папері А4, де пояснено на папері було написано: українську назву, латинську назву, родину та прізвиська тих хто зібрав.

Склали перелік деревних видів, які природно зростають на території Закарпаття. Оформили таблицю зібраних рослин для гербарію, описали для кожного виду: українську назву, латинську назву, форму кропи, середній діаметр, середню висоту та середнє поширення.

Інвентаризація деревних порід була проведена на вулиці Вулиці Вулиці (м. Ужгород). Було досліджено 50 дерев цієї західної, по лівій стороні вулиці. Провели такі виміри як: відстань між кінцями деревом (загальна відстань від 1 до 50 дерева становить 365,6 м), діаметр стовбура до розгалужень, діаметр розгалужень нижче 1,3 м стовбура, кількість розгалужень, кінця дерева. Визначили загальну висоту, висоту до кропи, обрізане чи необрізане зверху, котре дерево. Після цих робіт котре дерево було пронумеровано, вкрито із розгалуженнями, білою емалью. Сфотографоване котре дерево було оформлено в електронній папці у послідовності нумерації дерев.

Всі визначені дані було описано та оформлено в данному звіті навчальної практики із дендрології.

6. Список використаних джерел

<http://ice.naz.org/p/lipa-sectcelista/> — JEE HAH Ipraim

<http://uk.m.wikipedia.org> — Бикінегін

Деметраш В. І. Задачі

<http://www.demetra5.kiev.ua/ua/catalog/instrumentu-dlya-lesnogo>

khoyaystra — Теодоліти і нивеліри