

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени С.СЕЙФУЛЛИНА**

Факультет: Лесного хозяйства, дикой природы и окружающей среды  
Кафедра: Лесных ресурсов и лесного хозяйства

**ОТЧЕТ**

Учебная практика по дисциплине “Дендрология”

Выполнил/а: -  
Кульмаганбетова Сабира  
Группа: В079-21-08  
Курс 1, триместр 3  
Проверила: Олжаева А.Б.,

## Содержание

Введение	3
1.1 Список собранных гербарий	4-5
1.2 Характеристика гербарий	6
1.3 Краткая характеристика растений	7-10
1.4 Содержание практики	11-13
1.5 Заключение	14
1.6 Список использованных литератур	15

## Введение

Дендрология — раздел ботаники, предметом изучения которого являются древесные растения: помимо деревьев, это также кустарники, полукустарники, кустарнички, древовидные лианы, а также стелющиеся древесные растения и подушкообразные растения.

Знания в области дендрологии особенно важны для специалистов по лесному хозяйству, а также по озеленению

Учебная практика является важнейшей частью учебного процесса при подготовке специалистов и представляет собой закрепление практики.

### **Цели и задачи учебной практики**

**Целью:** проведения практики по дисциплине “Дендрология” и является закрепление полученных знаний, получение профессиональных навыков и умение определять древесные и кустарниковые растения.

### **Задачи:**

1. Собрать с командой 30 гербарий, определить и оформить их;
2. Провести описание местной живой растительности;
3. Выполнить индивидуальные задания (дневник и таблица);
4. Предоставить задание в виде отчета и презентации;

Учебная практика по Дендрологии, представляет собой целенаправленную деятельность студентов и углубленному закреплению ее теоретических знаний и навыков.

Программа составляет с рабочим планом специалистов, проводится с целью подготовки будущих специалистов с практической деятельности. Ведение дневника с указанием выполненных работ. Собирает конкретные материалы, защита отчета по практике.

Собрать гербарный материал, провести экологический и морфологический анализ собранных растений. Основным требованием является знание латинских названий семейств, родов, видов.

По завершению практики студент должен, составить отчет, в котором будут отображены, общая характеристика изученного объекта, составленная таблица и дневник, где будут внесены собранные растения их время и место. А, так же собранные гербарий, представляется отчет в виде презентации с фотографиями. После окончания, необходимо представить руководителю.

1. Яблоня домашняя	<i>Mālus domestica</i>	Үй алма ағашы
2. Клен обыкновенный	<i>Acer platanoides</i>	Кәдімгі үйеңкі
3. Клён татарский (красный)	<i>Ácer tatáricum</i>	Татар үйеңкі (қызыл)
4. Кипарис вечнозеленый	<i>Cupressus sempervirens</i>	Кипарис тұқымдасы
5. Черёмуха	<i>Prúnus pádus</i>	Құс шиесі
6. Шиповник обыкновенный	<i>Rōsa</i>	Кәдімгі итмұрын
7. Берёза повислая	<i>Bétula pendula</i>	Қотыр қайың
8. Вяз шершавый	<i>Úlmus glábra</i>	Өрескел қарағай
9. Вяз приземистый	<i>Ulmus pumila</i>	Бұтақты қарағаш
10. Сосна обыкновенная	<i>Pínus</i>	Қарағай
11. Дрок	<i>Genísta</i>	Бекіш
12. Лох узколистный	<i>Elaeágnus angustifólia</i>	Үшкіржеміс жидесі
13. Тёрн	<i>Prunus spinosa</i>	Шомырт
14. Карагана древовидная	<i>Caragána arboréscens</i>	Сары қараған
15. Тополь серебристый	<i>Pópulus álba</i>	Ақ терек
16. Тополь черный	<i>Pópulus nígra</i>	Қара терек
17. Малина обыкновенная	<i>Rúbus idáeus</i>	Таңқурай
18. Ирга ольхолистная	<i>Amelanchier alnifolia</i>	Ырғай
19. Крыжовник обыкновенный	<i>Ríbes úva-críspra</i>	Қарлыған

20.Барбарис обыкновенный	<i>Bérberis vulgáris</i>	Кәдімгі Бөріқарақат
21.Сирень обыкновенная	<i>Syrínga vulgáris</i>	Кәдімгі Мамыргүл
22.Карагач	<i>Úlmus</i>	Шегірін
23.Жимолость татарская	<i>Lonícera tatárica</i>	Татар ұшқаты
24.Спирея зверобоелистная	<i>Spiraéa hypericifólia</i>	Тобылғы
25.Смородина золотистая	<i>Ribes aureum</i>	Алтын Қарақат
26.Дуб обыкновенный	<i>Quércus</i>	Емен
27.Вишня обыкновенная	<i>Prúnus cérasus</i>	Кәдімгі Шие
28.Ива остролистная	<i>Sálix acutifólia</i>	Өткір жапырақты тал
29.Боярышник обыкновенный	<i>Crataégus laevigata</i>	Кәдімгі долана
30.Осина обыкновенная	<i>Pópulus trémula</i>	Кәдімгі Көктерек

## Характеристика гербарий

Герба́рий (лат. herbárium, от herba — «трава») — коллекция специально собранных и засушенных растений, для уч. или науч. целей, а также учреждение, в к-ром она хранится. Обычно гербарные образцы после высушивания монтируются на листах плотной бумаги. В зависимости от вида растения на гербарном листе может быть представлена целая особь, группа особей или часть крупного (например, древесного) растения.

Гербарием так же называют книгу с подробным описанием растений и их изображением.



Рис.1 - Гербарный образец

В более широком смысле, гербарий — это здание, в котором хранится коллекция засушенных растений, или учреждение, занимающееся организацией хранения коллекции и её обработки[1].

## Общая (краткая) характеристика растений

**Яблоня домашняя** (лат. *Malus domestica*) — вид деревьев из рода Яблоня семейства Розовые. Широко распространённое плодое дерево, выращиваемое ради его плодов — яблок. Долговечное растение, живёт до 100 лет, дикорастущие экземпляры — до 300 лет.

Яблоня зимостойка и морозостойка (выдерживает до  $-42\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), произрастает на разных почвах. Недостаток влаги, минерального питания, весенние заморозки и другие неблагоприятные факторы приводят к значительному осыпанию завязей. Родина яблони домашней — территория современного Казахстана и Киргизии.

**Клён татарский** (лат. *Ácer tatáricum*) — листопадное дерево семейства Клёновые (по другой системе классификации относится к семейству Сапиндовые), родом из Европы и Юго-Западной Азии. Иногда культивируется в качестве декоративных насаждений в садах и парках.

Небольшое деревце либо кустарник с несколькими стеблями высотой 2—12 м. Листья простые, супротивные, с пильчатыми или двоякопильчатыми краями

**Тополь серебристый** (лат. *Pópulus álba*) — вид лиственных деревьев из рода Тополь (*Populus*) семейства Ивовые (*Salicaceae*). В диком виде произрастает в Северной Африке (Алжир, Марокко, Тунис, Канарские острова), практически на всей территории Европы (за исключением Скандинавии), Малой, Средней и Восточной Азии. В культуре выращивается в Европе (северная граница на  $68^{\circ}$  с.ш), Азии, Северной Америке. Хорошо переносит длительное затопление, устойчив к небольшому засолению почвы. Древесина почти не повреждается сердцевидной гнилью[2].

**Кипарис вечнозелёный** (лат. *Cupressus sempervirens*) — вечнозелёное дерево; вид рода Кипарис семейства Кипарисовые. Растёт довольно быстро, переносит продолжительную засуху и кратковременные понижения температуры до  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Доживает до 2000 лет. В природе встречается на сухих горных склонах, среди скал. Из-за долгой садоводческой истории этого вида в Средиземноморском регионе его первоначальное распространение неясно, различные исследователи определяют его в Греции (некоторые острова Эгейского моря), Турции, Крите, Северном Иране, Ливане, Сирии и, возможно, Кипре. В Северной Африке он может быть родным для Туниса и Северной Ливии. В настоящее время он выращивается в культуре или натурализован на местном уровне по всему Средиземноморскому региону.

**Барбарис обыкновенный** (лат. *Berberis vulgaris*) — кустарники, вид рода Барбарис (*Berberis*) семейства Барбарисовые (*Berberidaceae*). Естественный ареал вида — Передняя Азия, Закавказье, Центральная, Восточная и Южная Европа. В России произрастает в европейской части, преимущественно в лесостепной зоне, на Северном Кавказе. Растёт на опушках, склонах, лужайках; в горах достигает до 2000 м. Предпочитает светлые и сухие участки. Встречается также на меловых обнажениях и речных галечниках. Размножается семенами и вегетативно.

**Боярышник обыкновенный** (лат. *Crataegus laevigata*) — кустарник или небольшое дерево, вид рода Боярышник (*Crataegus*) семейства Розовые (*Rosaceae*). В природе ареал вида охватывает практически всю территорию Европы. В России дико не встречается, но нередко культивируется в средней полосе и на юге.

Произрастает в кустарниковых зарослях, по опушкам, в редких лиственных и сосновых лесах, в уреме рек, на осыпях и обнажениях, особенно хорошо на тяжелых глинистых почвах. Приурочен преимущественно к районам с ясно выраженным морским климатом.

**Смородина** (лат. *Ribes*) — род растений из семейства Крыжовниковые (*Grossulariaceae*) порядка двудольных цветковых растений Камнеломкоцветные. Включает более 190 видов. До 50 видов[1] распространены в Европе, Азии и Северной Америке, причём некоторые спускаются к югу континента по Андам до Магелланова пролива. В равнине Европейской части России присутствуют 3 дикорастущих вида, на Кавказе — 6, большее число их растёт в Сибири, особенно Восточной.

**Берёза повислая** (лат. *Betula péndula*) — вид растений рода Берёза (*Betula*) семейства Берёзовые (*Betulaceae*). Распространена почти по всей Европе (на Пиренейском полуострове и в ряде других районов Средиземноморья встречается редко), в Северной Африке (единственное достоверное местонахождение имеется в горах Марокко), в Передней и Центральной Азии. Из видов берёз имеет наибольший ареал. В горы эта берёза поднимается до высоты 2100—2500 м над уровнем моря. Имеет обширный ареал в европейской части России (от тундры до степей), на Алтае и Кавказе. Восточная граница — озеро Байкал. Особенно широко распространена в Западно-Сибирской лесостепи

**Черёмуха обыкновенная** (лат. *Prúnus rádus*, «слива с реки По»), или Черёмуха кистевáя, или Черёмуха птíчья — вид невысоких деревьев (изредка кустарников) из рода Слива семейства Розовые (*Rosaceae*).

Растёт в лесах и кустарниковых зарослях по всей России до Охотского моря, в Западной Европе, в Азии. Культивируется как декоративное растение.

Ранее относилась к подроду Черёмуха (*Padus*) рода Слива. Согласно сайту GRIN, относится к секции *Laurocerasus* подрода Вишня (*Cerasus*).

**Сирень** (лат. *Syrínga*) — род кустарников, принадлежащий семейству Маслиновые (лат. *Oleaceae*). Род включает около тридцати видов, распространённых в диком состоянии в Юго-Восточной Европе (Венгрия, Балканы) и в Азии, преимущественно в Китае.

Листья супротивные, обыкновенно цельные, реже перисто-раздельные, опадающие на зиму.

Цветки белые, лиловые или розовые, расположены в метёлках на концах ветвей. Чашечка маленькая, короткая, колокольчатая о четырёх зубчиках. Венчик обыкновенно с длинной цилиндрической трубкой (реже, как, например, у сирени амурской — с укороченной трубкой) и плоским четырёхраздельным отгибом. Тычинок две, прикреплённых к трубке венчика. Завязь одна с двухраздельным рыльцем. Плод — сухая двустворчатая коробочка.

**Спирея зверобоели́стная** (лат. *Spiraéa hypericifólia*) — вид двудольных цветковых растений, относящийся к роду Спирея семейства Розовые (*Rosaceae*). Кустарник с мелкими обратнойцевидными листьями с зонтиками небольших белых пятичленных цветков.

**Дуб обыкновенный** (лат. *Quércus róbur*) — типовой вид рода Дуб (*Quercus*) семейства Буковые (*Fagaceae*); крупное дерево, достигающее в высоту 30—40 м, образующее широколиственные леса (дубравы) на юге лесной и в лесостепной зонах.

**Ви́шня кáслая, или Вишня обыкновенная** (лат. *Prúnus cérasus*) — древесное растение, разводимое в садах; вид рода Слива подрода Вишня из семейства Розовые (*Rosaceae*). Вишня кислая — дерево или кустарник, достигает до 10 м в высоту[1].

Листья черешковые, широкоэллиптические, заострённые, тёмно-зелёные сверху, снизу светлее, достигают в длину 8 см.

Цветки белого цвета, собраны в зонтиках по 2—3 цветка. Чашелистиков и лепестков по пять, тычинок 15—20, пестик один. Плод — кисло-сладкая, шарообразная костянка, до 1 см в диаметре.

**Сосна обыкновенная** (лат. *Pinus sylvestris*) — растение, широко распространённый вид рода Сосна семейства Сосновые (*Pinaceae*). В естественных условиях растёт в Европе и Азии.

Дерево высотой 25—40 м. Почки яйцевидно-конусообразные, оранжево-коричневые, покрыты белой смолой чаще тонким, реже более толстым слоем. Хвоинки расположены по две в пучке

**Вяз шершавый** (лат. *Ulmus glabra*) — растение; вид рода Вяз семейства Вязовые. Ареал вида включает в себя Центральную и Восточную Европу, Крым, Кавказ и Малую Азию. По мнению некоторых специалистов, вяз приземистый *Ulmus pumila*, произрастающий в Западной Сибири, на юго-востоке Казахстана (в горах Заилийского Алатау) и в ряде других азиатских стран, является разновидностью вяза шершавого *Ulmus glabra* var. *pumila*.

Дерево высотой до 30 м и до 2 м диаметром с густой широкоцилиндрической, сверху округлой кроной. Кора бурая, глубоко пронизана трещинами. Листья эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, длиной 8—15 см. Женские цветки собраны в пазушные пучки и сидят на коротких цветоножках. Мужские пыльники фиолетовые. Цветки появляются в марте или в апреле. Плод — овальная или обратнояйцевидная крылатка, диаметром до 2,5 см. Вначале она опушённая, затем становится голой, с небольшой выемкой на конце и в центре с семенем. Растение плодоносит в мае-июне

**Ива** (лат. *Salix*) — род древесных растений семейства Ивовые (*Salicaceae*). Листья у одних видов ив густая, курчавая, зелёного цвета, у других более редкая сквозистая, серо-зелёного или серо-белого цвета. Листья очерёдные, черешчатые; листовая пластинка у одних видов широкая, эллиптическая. род Ива насчитывает более 550 видов, распространённых, главным образом, в прохладных областях Северного полушария, где ива заходит за полярный круг. Несколько таксонов произрастают в тропиках. В Северной Америке — более 65 видов, из которых только 25 достигают размеров дерева.

## Изложение и содержание выполненных работ

5 июня 2022 года, двое человек из группы 6 человек, собрали один вид гербарий. Сбор, был п.Аршалы также на территории университета и во дворах.

На территории университета, были собраны такие растения, кустарник, деревья, как Ива (*лат. Salix*), Клён татарский (*лат. Acer tatáricum*), Смородина (*лат. Ribes*)



Рис.2 – Ива (*лат. Salix*)

Проходя, дворы рядом с университетом, мы нашли и аккуратно, ножницами сорвали клён татарский (*лат. Acer tatáricum*).

Клён татарский распространён в центральной и восточной Европе, а также в юго-западной Азии и Восточной Сибири. Ареал на западе ограничен Австрией, на востоке юго-западной частью России и Кавказом, на юге доходит до Ирана и Малой Азии. Растёт в широколиственных лесах, вдоль оврагов и берегов рек. [2]

Выдерживает сибирские морозы. Один из самых засухоустойчивых видов клёна. Устойчив к промышленным выбросам и городским условиям.

Растёт медленно, морозоустойчив и теневынослив, выносит засоленность почвы. [3]



Рис.3 – Клён татарский (лат. *Acer tataricum*)

Собирая, дальше по дворам и на территории университета, был найден и сорван смородина черная. [4]



Рис.4 - Смородина (*лат. Ribes*)

В это же, день были высушены собранные гербарий. Уже, примерно начиная с 8 по 13 июня, группа начала клеить гербарий на бумагу А3. Подписывая, карточки, а точнее ареал, место сбора, название на русском/латинском/казахском.

## Заключение

Целью проведения учебной практики по «Дендрологии» является закрепление полученных теоретических знаний по данному курсу. Учебная практика является важнейшей составной частью основной образовательной программы. Она способствует получению первичных профессиональных умений и навыков. В ходе прохождения полевой практики студенты закрепляют навыки. По определению древесных растений.

Главной целью учебной практики:

1. Получение практических навыков, позволяющих свободно;
2. Углубление знаний о различии в морфологических признаках деревьев и кустарников, их систематическом положении и географическом распространении;
3. Научиться распознавать древесные растения в природной обстановке с учетом отдельных фаз роста и развития растений, условий и мест произрастания;
4. Собрать гербарный материал и провести экологический и морфологический анализ собранных образцов;
5. Получить навыки по технике сбора, сушки и оформления; дендрологического гербария, дендрологических коллекций.

Учебная практика должна закрепить, расширить и углубить знания студентов о древесных растениях, полученные на лекциях и лабораторно – практических занятиях по дисциплине дендрология.

В период учебной практики студенты приобретают практические навыки по распознаванию древесных и кустарниковых видов в природной обстановке с учетом отдельных фаз роста и развития растений, условий местопроизрастания.

## Список использованных литератур

1. Программа учебной практики по Дендрологии – издательство Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина (Майсупова И.К., Казангапова Н.Б.)
2. Гербарий-Википедия  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D1%80%D0%B1%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B9>
3. Абаимов, В.Ф. Дендрология : учеб. пособие для студентов вузов / В.Ф. Абаимов. - М. : Академия, 2009. - 368 с
4. Царство растений. Принципы классификации растений  
<https://foxford.ru/wiki/biologiya/golosemennye>
5. Википедия (Характеристика растений)