

Задание 1.1. Изучить видовое разнообразие дикорастущих травянистых растений на территории учреждения

Цель: Изучить видовое разнообразие дикорастущих травянистых растений на территории учреждения

Задачи:

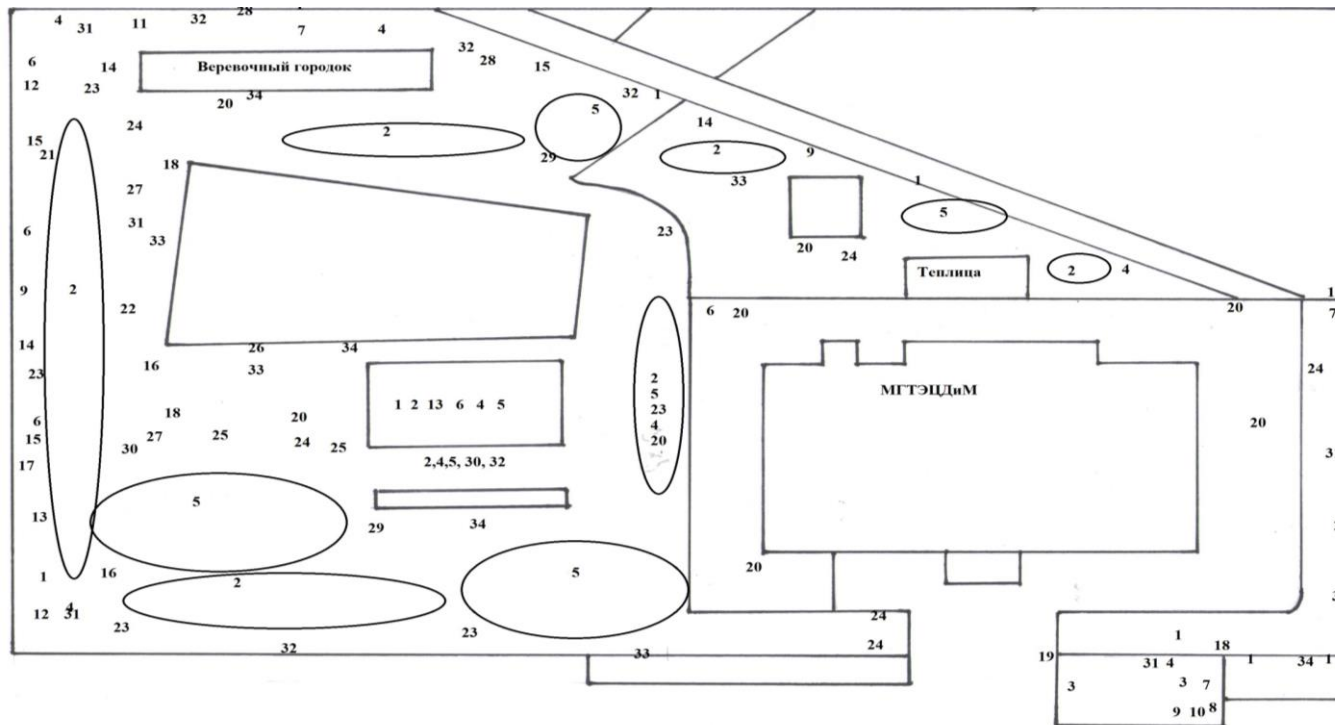
- составить картосхему территории учреждения образования «Минский государственный туристско-экологический центр детей и молодежи»;
- провести фотосъемку растений;
- определить растения.

Целевые группы: учащиеся объединения по интересам «Экологи столицы»

Педагоги дополнительного образования МГТЭЦДиМ: Желток Т.П., методисты: Красильникова Т.М., Кучмий Ю.Э.

Дата выполнения: октябрь 2023- май 2024 г

Количество участников – 25 человек



Территория Минского государственного туристско-экологического центра детей и молодежи Октябрьского района города Минска расположена в районе бореального климата, с четко выраженным достаточным и равномерным увлажнением,

умеренно теплым летом, мягкой зимой. Из дикорастущих растений на территории центра преобладают: одуванчик лекарственный, подорожник большой, горец птичий, клевер ползучий и клевер красный, лапчатка гусиная и лапчатка серебристая, мышиный горох, звездчатка средняя, сныть, лебеда. Всего было определено 34 вида.

№ 1. Звездчатка средняя - (*Stellaria média*), семейства Гвоздичные. Известно также под названиями мокрица, канареечная трава. Однолетнее травянистое, теневыносливое растение. Стебель цилиндрический, стелющийся, ветвистый, высотой до 10 см, покрыт волосками, сидящими в 1 ряд (ряды их в разных междуузлиях идут попеременно). Листья яйцевидные, коротко заострённые; верхние сидячие, нижние на черешках. Листорасположение супротивное. Цветки белые, мелкие, в виде звёздочек, с глубоко двураздельными лепестками на длинных цветоножках. Венчик раздельнолепестный. Лепестки равны чашечке или короче. Цветёт в мае — августе. Плод — продолговатая коробочка с 6 створками и многочисленными округлыми или почковидными семенами. Растёт близ жилья, на огородах, сорных местах, иногда по сырым лесным дорогам и полянам.



№ 2. Одуванчик лекарственный - (*Taraxacum officinale*), семейства Астровые. Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см, с маловетвистым стержневым корнем. Листья одуванчика голые, перисто-надрезанные или цельные, ланцетные или продолговато-ланцетные, зубчатые, собранные в прикорневую розетку. Цветоносная стрелка сочная, цилиндрическая, полая внутри, оканчивающаяся одиночной корзинкой ярко-жёлтых цветков. Плод — серовато-бурая веретенообразная семянка с хохолком, состоящим из белых неветвистых волосков. Все части растения содержат густой белый млечный сок, горький на вкус. Цветение и плодоношение начинается со второго года жизни. Цветёт одуванчик в мае—июне, иногда наблюдается осеннее цветение, плодоносит — с конца мая по июль.



№ 3. Живучка пирамидальная- (*Ajuga pyramidalis*), с семейства Яснотковые, или Губоцветные. Многолетнее травянистое растение с вертикальным корневищем. Стебли четырёхребристые, голые или ворсисто-опушённые, достигают 7—30 см в высоту. Прикорневые листья 40—110×15—45 (в среднем — 60×28) мм, обратнойцевидной формы, с цельным или тупозубчатым краем, даже первые долго не увядают. Столоны не развиваются. Соцветие густое, мутовочки из 4—8 цветков. Прицветные листья яйцевидные, с цельным или зубчатым краем, синеватые или красно-фиолетовые, изредка зелёные. Чашечка актиноморфная, около 9 мм длиной. Венчик до 27 мм длиной, бледно-голубовато-сиреневый, с трубкой, в полтора раза превышающей длину чашечки. Плоды — орешки продолговато-обратнойцевидной формы, 2—2,5×1,3—1,6 мм, желтовато-коричневые, с блестящей сетчатой поверхностью.



№ 4. Сныть- или шнитка (*Aegopodium*), семейства Зонтичные. род многолетних травянистых растений. Листья на длинных черешках, дважды тройчатые или тройчатоперистые. Листочки — продолговато-яйцевидные, пильчатые по краям. Соцветия — зонтики и зонтики, без листочков обёртки и обёрточек. Цветки мелкие, белые, редко розовые. Тычинок пять. Под пологом леса сныть обычно не цветёт. Плоды сжатые с боков, с тонкими нитевидными рёбрами. Сныть хорошо растёт только на плодородных почвах, богатых гумусом и элементами минерального питания (эвтрофное растение). В ельниках-кисличниках на богатых свежих суглинках и супесях растёт вместе кислицей, майником, папоротниками.



№5. Клевер (*Trifolium*), семейства Бобовые. Включает около 250 видов. Однолетние, двулетние и многолетние травы небольших или средних размеров. Корень стержневой, цилиндрический или веретенообразный; ряд видов образует корневища. Корни клевера несут на своих ветвях особого рода вздутия — клубеньки, встречающиеся и у многих других бобовых. Внутри клубеньков поселяются особые клубеньковые бактерии, способные фиксировать азот из воздуха, содержащегося в почве, и передавать его растению в удобной для ассимиляции форме. Это объясняет накопление азота в почве. Листья в основном тройчатые, реже пятерные; у некоторых видов пальчаторассечённые. Цветки у разных видов красные, розовые, белые, жёлтые, реже — неоднотонные. Плод — боб, кожистый или перепончатый, содержащий одно или два семени, редко больше. Мелкие семена почти шаровидны или несколько удлинены. Опылителями клевера являются преимущественно шмели и пчёлы.



№ 6. Крапива (*Urtica*), семейства Крапивные. Стебли и листья растений этого рода покрыты жгучими волосками, которые и дали латинское название: *uro* — «жгу». Род включает в себя более 50 видов. Многолетние или однолетние, однодомные или двудомные травянистые растения, с супротивными листьями. Стебель прямой, четырёхгранный. Листья цельные, с зубчатыми краями, пальчатые или 3-5-рассечённые. Листья растения, как и стебли, часто покрыты жгучими волосками. Соцветия дихотомические цимозные, ложноколосовидные. Цветки тычиночные с рудиментарной завязью или пестичные. Плод — плоский орешек, сжатый, заключён в остающийся околоцветник. Произрастают, в основном, в зоне умеренного климата в Северном и (реже) Южном полушариях. Наибольшее распространение у нас имеют Крапива двудомная (*Urtica dioica* L.) и Крапива жгучая (*Urtica urens* L.).



№ 7. Галинсога мелкоцветковая (*Galinsóga parviflóra*), — травянистое растение семейства Сложноцветные.

Однолетнее травянистое растение (4)10—50(60) см высотой.

Стебель единственный, обыкновенно разветвлённый от основания, покрыт редкими, в верхней части — довольно обильными простыми прижатыми волосками, в верхней части иногда с примесью железистых волосков. Листья супротивно расположенные, зелёные, яйцевидной формы, с расставленнораззубчатым краем, на черешках, 1—11 см длиной и 0,5—7 см шириной. Корзинки 3—5 мм в поперечнике, собранные в полузонтики, на неравных цветоножках. Обёртка колокольчатая, состоит из яйцевидных листочков. Краевые ложноязычковые цветки тускло-белые, обычно в числе 5, с язычком 0,5—1,8×0,7—1,5 мм. Трубоччатые цветки в количестве 15—50, жёлтые. Семянки 1—1,5 мм длиной, клиновидные, гранистые, тёмно-серые, покрытые прижатым опушением. Хохолок у краевых семян из мелких щетинок, у срединных — плёнчатый.

Растение родом из Южной Америки, распространившееся по всем континентам. Часто встречается в нарушенных местообитаниях.



№ 8. Будра плющевидная - собачья мята (*Glechóma hederácea*) — вид многолетних травянистых растений семейства Яснотковые .

Многолетняя трава с ползучим голым или с короткими волосками стеблем длиной 20—50 см, с многочисленными укореняющимися побегами.

Листья почковидные или округло-почковидные, крупногородчатые, на длинных черешках (у нижних листьев черешки длиннее, чем у верхних).

Цветоносные побеги приподнимающиеся. Цветки маленькие, трубчатые, двугубые, фиолетовые или синеvато-лиловые, собраны пучками по 3—4 штуки в пазухах средних и верхних листьев. Нижняя губа длиннее верхней. Цветение в первой половине лета.

Плод — бурый яйцевидный эрем длиной до 2 мм. Плоды созревают в августе. Растение очень пахучее.

Распространён в умеренном климате Евразийского континента.



№ 9. Вероника дубравная (*Veronica chamaedrys*), семейства

Подорожниковые или Верониковые.

Стебли высотой 10—45 (до 50) см, с двумя рядами рассеянных мягких членистых волосков у основания приподнимающиеся или распростёртые и укореняющиеся. Корневище тонкое, ветвистое, ползучее.

Листья округло-яйцевидные до продолговато-яйцевидных, длиной 1,5—3 см, шириной 1—2 см, туповатые, надрезанно-тупозубчатые или городчатые. Цветки ярко-голубые, иногда белоокаймлённые, с тёмными жилками, иногда с белой нижней лопастью или розовые.

Коробочки 2,5—3 мм длиной, 3,5—4 мм шириной, трёхгранно-обратносердцевидные, слегка опушенные или волосистые, по краю ресничатые, в полтора-два раза короче чашечки, сплюснутые, с треугольными лопастями, к основанию клиновидная, на верхушке с неглубокой выемкой; семена многочисленные, плоские, около 1 мм длиной, несколько меньше 1 мм шириной, яйцевидные, гладкие.



№.10 Незабудка (*Myosótis*) семейства Бурачниковые.

Незабудки — однолетние или многолетние травянистые растения небольших размеров, обыкновенно сильно опушённые. Стебли ветвистые, высотой 10—40 см. Листья очерёдные, сидячие, ланцетные, линейно-ланцетные или лопатчатые. Цветки обычно голубые с жёлтым «глазком», иногда розовые или белые, собраны в соцветие — завиток или кисть. Плод — ценобий, который при созревании распадается на 4 свободные (не спаянные) орешковидные односеменные части — эремы^[7]. В 1 г содержится от полутора до двух тысяч чёрных, яйцевидных, блестящих семян, всхожесть которых сохраняется два—три год.



№11. Чистотел (Chelidonium) , семейства Маковые.

Прямостоячие многолетние травянистые растения с округлым стеблем, выделяющие на срезе млечный сок¹.

Корневище коричневого цвета.

Листья заострённые, яйцевидные, могут быть стеблевыми и прикорневыми. Прикорневые листья формой от обратнойцевидно-продолговатых до ланцетных, собраны в розетку; стеблевые листья размещены очерёдно.

Цветки многочисленные, четырёхлепестковые, жёлтого цвета, собраны в соцветие-зонтик.

Плод — голая коробочка узко-цилиндрической формы, несёт многочисленные мелкие блестящие семена.

Сок чистотела содержит токсичные вещества, которые могут привести к образованию ожога на коже человека.



№12. Тысячелистник обыкновенный (Achillea millefolium), семейства Астровые, или Сложноцветные .Народное название -Порезная трава.

Корневище толстое, ползучее, разветвлённое, с многочисленными тонкими, мочковатыми корнями, подземными побегами.

Стебли немногочисленные или одиночные, прямостоячие или приподнимающиеся, прямые, реже извилистые, округлые, высотой 20—80 (до 120) см, угловато-бороздчатые, голые или слегка опушённые, ветвящиеся лишь в верхней части. Листья очерёдные, в общем очертании ланцетовидные или линейно-ланцетовидные дважды или трижды не до самого основания перисто-рассечённые на тонкие сегменты,

Цветки мелкие белые или розовые, собраны в небольшие соцветия — корзинки, которые в свою очередь образуют общее щитковидное соцветие из многочисленных корзиночек. Плод — плоская продолговатая серебристо-серая семянка без крыльев, длиной 1,5—2 мм.

Цветёт с июня до конца лета, семена созревают в июле — сентябре.



№13. Коровяк или вербаскум (*Verbáscum*), — семейства Норичниковые, Народное название — Царский скипетр.

Это двулетние или многолетние, реже однолетние травянистые растения или полукустарники высотой 0,5—3 м. В первый год образуется только розетка прикорневых листьев; на второй год вырастает цветоносный стебель, облиственный, сравнительно с прикорневыми, небольшими листьями.

Листья супротивные, большей частью цельные, располагаются по спирали, часто покрыты пушком, покрывающим их как войлоком, у некоторых видов гладкие.

Цветки пятилепестковые, не совсем правильные, чаще всего жёлтые, но также встречаются оранжевые, красно-коричневые, голубые, пурпурные и белые. Цветки в пучках или одиночные, образующие простое, кистевидное или же ветвистое метельчатое соцветие.

Плод - маленькая шаровидная или продолговатая двустворчатая коробочка, содержащая многочисленные мелкие семена, обычно с пятью поперечными рядами ямочек.



№ 14 Полынь (*Artemisia*), семейства Астровые .

Полыни — дву- и многолетние (реже однолетние) травы и полукустарники высотой 3—150 см, с толстым деревянистым корнем.

Стебли обыкновенно прямые. Всё растение имеет более или менее густое беловатое или сероватое опушение, часто серебристое или войлочное. Листья чаще всего лапчато- или перисто-раздельные, очередные, рассечённые, реже цельные и цельнокрайные, доли мелкие и тонкие. Нижние листья более крупные, чаще на длинных черешках, средние и верхние — мельче, менее рассечены, обычно сидячие.

Цветки чрезвычайно мелкие, чаще жёлтые, иногда красноватые, собраны в мелкие соцветия — яйцевидные головки .

Плод — гладкие, мелкие семянки без хохолка.



№ 15. Мышиный горошек (*Vicia cracca*) — семейства Бобовые .

Многолетнее растение до 120 см высотой, голое, или с прижатыми серыми волосками. Стебли слабые, цепляющиеся, ребристые, обычно ветвистые. Очень полиморфный вид. Варьирует степень опушения всех частей растения, величина и форма листочков, окраска венчика. Листья очерёдные, 5—12 см длиной, парноперистые, на коротких черешках с 6—10 парами листочков, заканчиваются сильно ветвистыми усиками. Соцветие — кисть. Кисти густые, многоцветковые (до 40 цветков), на длинных пазушных цветоносах, превышающих по длине листья. Цветки мотыльковые, 8—11 мм длиной ярко- или светлолиловые, иногда белые. Цветёт в июне — июле, в северных областях в августе.

Плод бобы 15—20, редко до 25 мм длиной и 4—6 мм шириной, продолговатые, с 4—6 семенами.

Семена шаровидные, 2,3-3 мм в диаметре, чёрные с пятнами. Созревают в августе и сентября.

Ценное кормовое и медоносное растение.



№.16. Подмаренник настоящий (*Galium verum*), семейства Мареновые.

Многолетнее травянистое цепкое растение высотой 60—120 см, часто укореняющееся при соприкосновении с землёй.

Стебель прямой, короткоопушённый, слабый.

Корневище ветвистое.

Листья снизу серовато-бархатисто-опушённые, сверху — тёмно-зелёные, блестящие, узколинейные, остроконечные, 1—3 см длиной и 2 мм шириной, по 8—12 в мутовке.

Цветки в длинной густой пирамидальной метёлке, 2—3 мм в диаметре, ярко-жёлтые, мелкие, с медовым запахом. Цветёт в июне—июле.

Другие названия: подмаренник весенний сывороточная трава медовая трава, медовник, жёлтая кашка, червишник грудник¹ и пр.



№17. Ромашка пахучая или Ромашка безъязычкóвая, или Ромашка зелёная, семейства Астровые, или Сложноцветные.
Ромашка пахучая — однолетнее густо облиственное травянистое растение, невысокое, достигает в высоту 8—30 см, голое, с характерным запахом.
Стебель одиночный, в верхней части ветвистый. Листья дважды-перистораздельные, с линейными остроконечными плоскими долями, сидячие, очерёдные. На концах стеблей — соцветия-корзинки. В отличие от ромашки аптечной корзинки сидят на очень коротких цветоножках. Корзинки некрупные, состоят из зеленовато-жёлтых четырёхзубчатых трубчатых цветков на коротких цветоносах, язычковых цветков нет. Цветоложе выпукло-коническое, полое, голое.
Цветёт в мае — сентябре.
Плод — семянка. Семена до 1,5 мм в длину, ребристые, без хохолка.



№18. Лапчатка серебристая (*Potentilla argentea*), семейства Розовые .
Многолетнее травянистое растение.
Корневище мощное, клубнеобразное, деревянистое, одетое бурими остатками прилистников. Стебли дугообразно приподнимающиеся, одетые, так же как черешки и цветоложе, белым или седоватым войлоком с примесью редких простых волосков.
Соцветие рыхлое, щитковидно-метельчатое, многоцветковое, растопыренное; цветки чаще на коротковатых цветоножках, некрупные, 10—12 мм в диаметре; Цветёт в июне — июле.
Плодики мелкие, тонкоморщинистые.



№ 19. Чесночница черешчатая, или Чесночница черешкóвая (*Alliária petioláta*), семейства Капустные.

Травянистое двулетнее растение высотой 12-100 см.

Стебель цилиндрический, опушён только в нижней части.

Прикорневые листья треугольно-почковидной формы с крупновымчато-городчатым краем и длинными черешками, верхние — сердцевидно-овальные с острозубчатым краем.

Растение имеет характерный чесночный запах.

Цветки собраны в кистевидные соцветия. Чашелистики узкояйцевидные, бледно-зелёные, лепестки белые, обратнояйцевидные, с короткими ноготками. Время цветения — май-июнь.

Плоды — голые четырёхгранные косо вверх торчащие стручки длиной 2—8 см, диаметром около 2 мм, с расположенными в один ряд семенами. Семена продолговатые, длиной 3—4 мм, продольно-полосатые.



№20. Подорожник большой (*Plantágo májor*), семейства Подорожниковые.

Подорожник большой — многолетнее травянистое растение. Растение имеет короткое корневище, усаженное тонкими нитевидными корнями. Листья собраны в прикорневую розетку, черешковые, широкоовальной формы. Черешки равны по длине пластинке листа, длиннее её или редко короче.

Цветоносы прямостоячие, при основании восходящие, высотой 15—45 см, тонкобороздчатые, заканчивающиеся длинным цилиндрическим соцветием — колосом. Цветки мелкие четырёхчленные, чашелистики по краям плёнчатые, венчик светло-буроватый. Четыре тычинки вдвое длиннее трубки венчика, их нити белые, пыльники — тёмно-лиловые.

Цветёт с мая — июня (на севере) до августа — сентября.

Плод — многосемянная коробочка. Анемофил.



№ 21. Осот (*Sónchus*), семейства Астровые или Сложноцветные. Однолетние, двулетние или многолетние травы, иногда древеснеющие у основания.

Осот образует густую сеть корней в поверхностных слоях почвы. Цветки язычковые, жёлтые, в корзинках (у некоторых видов корзинки закрываются вечером и в пасмурную погоду), собранные в общее соцветие.

Семена с хохолком. На одном растении образуется до 6 500 семян, которые разносятся ветром. Семена прорастают без периода покоя. Растёт преимущественно в садах, по мусорным местам, сельскохозяйственным угодьям (особенно невозделываемым полям). Иногда осотом называют некоторые виды бодяка (*Cirsium*) и других, схожих внешне растений.



№22. Щавель конский (*Rúmex confértus*), семейства Гречишные. Многолетнее травянистое растение. Корневище короткое, многоглавое, слаборазветвлённое, с многочисленными придаточными корнями.

Стебли прямостоячие, чаще одиночные, голые, бороздчатые, ветвистые в верхней части, высотой до 90—150 см и толщиной до 2 см.

Листья очерёдные, розеточные и нижние стеблевые удлинённо-треугольно-яйцевидные с сердцевидным основанием, тупые, по краю волнистые, на верхушках тупые. Нижняя часть листовой пластинки, особенно по жилкам, густо опушена жёсткими короткими волосками. Цветки мелкие, зелёновато-жёлтоватые, обоеполые, собраны небольшими мутовками в узкое, длинное и густое метельчатое соцветие. Цветёт в мае — июне.

Плоды — трёхгранные, овальные, коричневые орешки длиной 4–7 мм, заключённые в три разросшиеся доли околоцветника. Плоды созревают в июне — июле. Плоды не опадают и висят почти всю зиму.

Размножается семенами и вегетативно (делением корневищ).



№23. Вьюнок (*Convolvulus*), семейства Вьюнковые

Научное название рода происходит от лат. *convolvere* — «свёртываться», так как стебли многих видов рода завиваются вокруг других растений.

Голый, тонкий, вьющийся стебель в сечении гранёный, может достигать в длину более 1 м.

Листья снизу голые, узкие, копьевидные, у черешка имеют две острые лопасти, размещаются на стебле по спирали.

Цветки правильные воронковидные диаметром около 2 см, обоеполые, обычно с белым или розовым венчиком, разделённым на сегменты пятью радиальными полосами более тёмного цвета.

Плод — двухгнездная, четырёхстворчатая коробочка.



№24. Лебеда (*Atriplex*), семейства Амарантовые.

Однолетние, многолетние травы, полукустарники или кустарники.

Листья очередные (как исключение, самые нижние листья могут быть супротивными), с хорошо развитыми цельными листовыми пластинками. Зачастую растения покрыты серебристыми волосками, отчего выглядят словно посыпанные мукой.

Цветки однополые, но находятся на одном растении (однодомные).

Мужские цветки с 5-членным околоцветником, у женских околоцветник заменяют два свободных или сросшихся прицветника, которые охватывают столбик с двумя рыльцами.

Наибольшее количество хозяйственно значимых видов происходит из западных и центральных штатов США и внутренних районов Австралии.



№25. Мать-и-мачеха (*Tussilágo*), семейства Астровые, или Сложноцветные.

Многолетнее растение, широко распространённое. Корневище длинное, ветвистое, ползучее. Из почек на корневище развиваются побеги двух типов: цветоносные и вегетативные. Нижняя сторона листьев («мать») мать-и-мачехи, покрытая многочисленными волосками, на ощупь теплее и мягче верхней («мачехи») — отсюда русское название растения.

Ранней весной начинают развиваться прямостоячие невысокие цветоносные побеги, покрытые яйцевидно-ланцетными, часто буроватыми, чешуевидными листьями. На каждом из побегов развивается одиночная, до цветения и после цветения поникающая корзинка, состоящая из цилиндрической однорядной обертки, голого плоского цветоложа и ярко-жёлтых цветков двух типов. Многочисленные наружные (краевые) цветки — женские, язычковые, плодоносящие. Цветки, которые находятся в середине соцветия — обоеполые, трубчатые, бесплодные.

Плод — цилиндрическая семянка, с хохолком из мягких волосков. После созревания плодов цветоносные побеги отмирают.



№ 26. Кипрей (*Epilóbium*) семейства Кипрейные.

Представители рода- высокие, иногда выше человеческого роста, травянистые растения.

Листья цельные, противоположные или разбросанные по стеблю так, что через них нельзя провести правильной винтовой линии.

Цветки — довольно крупные, в пазухах листьев или образуют верхушечную кисть; построены по четверному плану; тычинок восемь. Венчик тёмно-розовый. Нижняя завязь четырёхгранная, превращается в очень длинную коробочку тоже четырёхгранную, которая лопается на четыре створки, начиная сверху, и выпускает множество семян, разлетающихся с помощью длинных волосков, на них находящихся.

Длинноволосые мелкие семена разносятся ветром на далёкие расстояния.



№27. Репейник, Лопух большой (*Arctium lappa*) семейства Астровые.

Крупное многолетнее или двулетнее травянистое растение, высотой 60—120 см. Всё растение сильно опушено, особенно корзинки.

Корень толстый стержневой веретеновидный, длиной до 60 см.

Стебель прямостоячий, мощный продольно бороздчатый, нередко красновато окрашенный; ветви многочисленные, прямостояще оттопыренные. Листья очень крупные, черешчатые, сердцевидные, расставленно выемчато-зубчатые или цельнокрайные.

Цветки трубчатые, в тёмно-пурпурных рыхлых щитковидно-кистевидно расположенных крупных шаровидных корзинках. Цветёт в июне—июле.

Плоды — семянки 6—6,5 мм длиной и 2,5—2,75 мм шириной, узко-обратнойцевидные, с узкой площадкой прикрепления. Место прикрепления хохолка окружено четырьмя—шестью бугорками.



№28. Ежа сборная (*Dactylis glomerata*), семейства Злаки.

Многолетнее травянистое растение. Корневище короткое, ползучее, довольно толстое, с обильными мочковатыми тонкими корнями. Стебли прямые или приподнимающиеся у основания, с длинными междоузлиями, голые, гладкие или под соцветием слабо шероховатые. Листья (3)5—12(20) мм шириной, серовато-зелёные, линейные или широколинейные, чаще плоские или вдоль сложенные, мягкие, острошероховатые или острошиповатые по краям, шероховатые по жилкам, тонко заострённые. Соцветие — серовато-зелёная, плотная, густая, сжатая с боков, на отдельных веточках второго порядка, расположены однобокие, продолговато-эллиптические, головчатые пучки тесно скученных колосков. Колоски (2)3—5(6)-цветковые, (4)6—8(10) мм длиной, на коротких ножках, сильно сжатые с боков, продолговато-обратнойцевидной формы, серовато-зелёные, часто с фиолетовым. Плод — продолговатая зерновка.,

Цветение июнь—август, плодоношение июль—сентябрь.



№ 29 Люцерна хмелевидная (*Medicago lupulina*), семейства Бобовые

Однолетнее или двулетнее травянистое растение. Корень стержневой, неглубокий. Стебли многочисленные, тонкие, распростёртые по земле или приподнимающиеся, 10—50 см высотой, голые или покрытые простым и железистым опушением.

Листья на коротких черешках, с тремя широкообратнояйцевидными или широкоромбическими листочками, каждый из которых 7—15×3—10 мм с клиновидным основанием, с выемкой на верхушке, средний из них на более длинном черешочке, нежели боковые. Нижняя поверхность листочков с простым и железистым опушением, верхняя голая или с редкими простыми волосками. Цветки не более 2 мм длиной, жёлтого цвета, в густых продолговато-яйцевидных кистях до 1,5 см длиной

Плоды — орешки, представляющие собой редуцированные односемянные бобы около 2 мм длиной, почковидной формы, покрытые железистым опушением, к созреванию почти голые.



№30. Дрёма белая, также смолёвка белая (*Silene latifolia*), семейства Гвоздичные.

Растение одно- или двулетнее (иногда многолетнее) растение, мягковолосистое с глубоко растущим мясистым корнем, усыпанным иногда корневищными зачаточными почками. Стебель прямостоячий и зачастую от основания ветвистый, высотой 30-100 см. Листья попарно супротивные, нижние перевернуто-яйцевидные и черешчатые, верхние ланцетные и сидячие. Цветы однополые, двудомные, в рыхлом метельчатом соцветии, белые, пахучие, некрепко посаженные. Если растение с розовыми цветами, это, как правило, гибриды со смолёвкой красной.

Время цветения июнь-август. Семена мелкие, 1-1.5 мм в длину..

Количество семян на растении 6000.

Также может размножаться вегетативно - корневыми отводками.



№31. Пустырник (*Leonurus*), семейства Яснотковые, или Губоцветные (Корень стержневой).

Для всех видов пустырника характерен четырёхгранный прямостоячий стебель, иногда разветвлённый. Высота взрослых растений — от 30 до 200 см.

Листья черешковые. Нижние листья пальчатолопастные или пальчаторассечённые, верхние иногда цельные. Нижние листья — самые крупные, до 15 см в длину, ближе к верхушке постепенно уменьшаются. Цветки мелкие. Соцветия колосовидные, прерывистые, находятся на концах стеблей и ответвлений в пазухах листьев. Цветение — в течение всего лета.

Плод — ценобий: дробный плод, состоящий из четырёх равномерно развитых орешкообразных односеменных частей (эремов) Эремы длиной 2—3 мм, заключены в остающуюся чашечку. Плоды распространяются, цепляясь острыми зубцами чашечки за одежду человека и за шерсть животных.



№32. Ситник (*Juncus*), семейства Ситниковые.

Происходит от лат. *jungere* — связывать, соединять или сплести, так как служил для плетения циновок, корзин и других изделий.

Представители рода — многолетние, корневищные, реже однолетние травянистые растения. Листья — с открытыми незамкнутыми влагалищами, без ушек или с ушками. Пластинки листьев плоские — злаковидные или цилиндрические — стеблевидные или же трубчатые, поперечно-перегородчатые.

Цветки обоеполые, буроватые или зеленоватые, собраны в различные соцветия — от простого головчатого до сложнометельчатого, расположены на веточках.

Плод — трёхгнездная коробочка. Семена многочисленные, продолговатые или овальные, нередко с длинными, хвостовидными, плёнчатыми придатками.

Размножение — семенами или корневищами.



№33. Лапчатка гусиная (*Potentilla anserina*) , семейства Розовые
Лапчатка гусиная — низкорастущее травянистое растение со стелющимися красными столонами, достигающими 80 сантиметров в длину. Листья в длину 10—20 сантиметров, равномерно непарноперистые, сверху зелёные, гладкие, снизу беловатые, сильно опушённые, разделённые на листочки 2—5 см в длину и 1—2 см в ширину. Волоски покрывают также стебель и столоны, из-за этого растение выглядит серебристым.

Цветки диаметром 1,5—2,5 сантиметра, с пятью, реже с шестью или семью жёлтыми лепестками, растут на отдельных стеблях, достигающих 5—15 сантиметров в длину.

Плод — многоорешек.



№ 34. Горец птичий (*Polygonum aviculare*), семейства Гречишные.

Однолетнее травянистое растение высотой 10—80 см.

Корень толще ветвей, стержневой, маловетвистый.

Листья мелкие, очерёдные, эллиптические или линейно-ланцетные 1,5—5 см длины и 0,4—1,5 см ширины с короткими черешками, цельнокрайные, всегда без точечных желёз, серовато-зелёные.

Цветки мелкие, с блёкло-зелёными, по краям розовыми или белыми долями. Пучки цветков по два-пять располагаются в пазухах листьев, пластинки которых значительно длиннее цветков.

Трубка околоцветника равна его лопастям. Околоцветник простой.

Плод — почти чёрный или коричневый трёхгранный матовый орешек, почти равный по длине околоцветнику. Плоды созревают в июле — сентябре. На хорошо удобренной почве буйно разрастается, образуя сплошной ковер (называемый в народе «травя-мурава»), подавляя другие растения.

