

Задание 1.1. Изучить видového разнообразия дикорастущих травянистых растений на территории учреждения образования.

Дата выполнения: апрель – июнь 2021 года

Участники: учащиеся 7 классов

Количество участников: 68 человек

Цель: изучение видového разнообразия дикорастущих травянистых растений на территории ГУО «Средняя школа №10 имени В.М. Азина г. Полоцка»

Задачи:

- Изучить видовое разнообразие дикорастущих травянистых растений.
- Научиться определять и описывать видовое разнообразие не нанося им вреда.
- Сформировать чувства личной ответственности за состояние окружающей нас среды.
- Сформирование у каждого участника процесса внутренней потребности в защите и приумножении природных богатств, создании и поддержании прекрасного вокруг себя.

Список учащихся, выполняющие данное задание:

1	Авдошко Илья	24	Щербик Владислав	47	Ярмош Яна
2	Богатырев Владимир	25	Банькова Анастасия	48	Анцен Анастасия
3	Болохов Иван	26	Варгасова Валерия	49	Богачева Александра
4	Боркар Артем	27	Винник Владислава	50	Боровик Виктория
5	Валужина Алина	28	Дорошкевич Вадим	51	Коваленко Матвей
6	Доросевич Никита	29	Дударев Станислав	52	Козлов Павлел
7	Ефремов Арсений	30	Жук Арсений	53	Коноваленко Евгений
8	Жук Александра	31	Кажекин Никита	54	Королева Диана
9	Жулай Анна	32	Карпиевич Варвара	55	Кошкевич Андрей
10	Захаренко Полина	33	Козлов Савелий	56	Лаврова Дарья
11	Иванчик Никита	34	Кравицкая Александра	57	Ледохович Александр
12	Карпук Максим	35	Ловейкина Виктория	58	Нестерова Диана
13	Коптелев Владислав	36	Мишуков Глеб	59	Павлюченок Марк
14	Крупская Дарья	37	Обод Дмитрий	60	Пилипенюк Яна
15	Кудрявцева Валерия	38	Орел Вероника	61	Плющенко Дарья
16	Кушнеревич Анастасия	39	Орлова Ангелина	62	Жук Виктория
17	Пачковский Владислав	40	Протас Дмитрий	63	Снаров Дмитрий
18	Пяленок Эрик	41	Рыбаков Алексей	64	Тимощенко Арсений
19	Ратушный Максим	42	Соловей Владимир	65	Тращенко Сергей
20	Румянцева Кристина	43	Стержанов Николай	66	Ульяш Денис
21	Томашевич Эвелина	44	Телушкина Полина	67	Цветинская Виктория
22	Черникович Владимир	45	Траскова Екатерина	68	Цибисова Анастасия
23	Штыликов Никита	46	Угаренко Павел		

Ботаническое описание дикорастущих травянистых растений, произрастающие на территории учреждения образования



1. Чистотел большой (лат. *Chelidonium*) - род двудольных растений, семейства Маковые. Научное название рода происходит от греческого названия - ласточка. В народе больше известен, как чертово молоко, частуха, желтый молочай, ласточкина трава, бородавник, золотая трава, что связано с ярко-желтой окраской сока этого растения.

Представляет собой многолетнее травянистое растение, со стержневым корнем, светло-коричневого цвета. Стебель высотой 30-90 см, прямостоячий, с редкими длинными волосками, в верхней части ветвистый. Листья очередные, крупные, сверху зелёные, снизу сизоватые, мягкие, глубоко-перисто-рассечённые на сегменты. Стебель, ветви и листья очень ломкие, при надломе выделяют густой сок золотисто-оранжевого цвета, с неприятным запахом. Цветки ярко-жёлтого цвета, на длинных ножках, собраны на концах стебля в зонтиковидные соцветия. Лепестки длиной 8-9 мм. Плод - вытянутая, стручковидная, прямостоячая, двустворчатая коробочка, длиной до 5 см и шириной 2-3 мм. В каждом плоде около 30 семян. Семена имеют чёрный или тёмно-оливковый цвет.



2. Белый ползучий клевер или Амория ползучая (лат. *Trifolium repens*) - представляет собой многолетнее травянистое растение семейства Бобовые. В переводе с латыни слово клевер означает «трилистник». Клевер белый ползучий имеет стержневую корневую систему с множеством горизонтальных разветвленных корешков. Стебель у растения тонкий, голый, гибкий и редко превышает высоту 30 сантиметров. Обычно он стелется по поверхности земли и укореняется в узлах. Лист имеет тройчатую яйцевидную форму с выемчатой верхушкой и длинными черешками. Соцветия пазушные, шаровидной формы, рыхлые, диаметром до 2 сантиметров. Венчик окрашен в белый или слегка розоватый оттенок и имеет легкий приятный аромат.



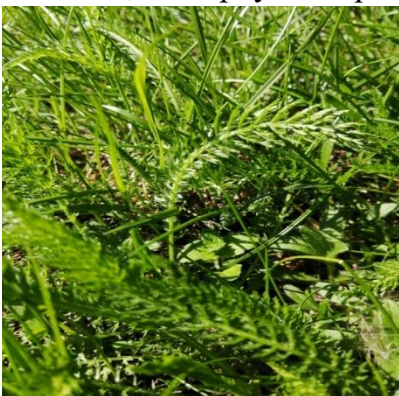
3. Ромашка пахучая — небольшое травянистое однолетнее растение с сильным приятным запахом. Собственно, за аромат своих соцветий оно и получило наиболее распространенное название. Корневая система лепидотеки пахучей стержневая слабоветвистая. Листья простые, дважды-перисторассеченные, имеют острые плоские доли и внешне похожи на листья укропа, только чуть более густые. В общем форма листовой пластинки сложная, характеристику ей дать труднее, чем просто посмотреть на сам лист. Сидят непосредственно на стебле, листорасположение очередное.

Жилкование листьев перисто-краевое. Стебель одиночный, но уже в нескольких сантиметрах от земли он ветвится и образует небольшой куст. Жизненная форма растения - трава. Плоды ромашки зеленой - немного изогнутые семянки продолговатой формы с несколькими ребра.



4. Фиалка полевая, латинское *Viola arvensis*, семейство Фиалковые, латинское *Violaceae*. Однолетнее или двулетнее растение высотой 5-50 см. Стебель прямостоячий, простой или ветвистый, опушенный. Нижние листья мелкие, лопатчатые, с почти округлой пластинкой, рассеянно-волосистые, на сравнительно длинных черешках, средние листья продолговатояйцевидные, на коротких черешках, верхние — продолговатоланцетные с малозаметным черешком. Средние и верхние листья с перисто-раздельными прилистниками, с более крупной конечной долей. Цветки одиночные, мелкие, 7-11 мм

длиной, зигоморфные, на длинных цветоножках (2-12 см.). Венчик почти равен чашечке, бледно-желтый, с ярко желтым нижним лепестком и иногда лиловыми верхними. Плод - многосемянная трехстворчатая коробочка, длиной 6-10 мм., почти округлая, с коротким, толстым, на верхушке срезанным носиком.



5. Тысячелистник обыкновенный или Порезная трава (лат. *Achillea millefolium*) - многолетнее травянистое растение, вид рода Тысячелистник семейства Астровые или Сложноцветные. Род насчитывает свыше 100 видов, произрастающих преимущественно в умеренном поясе Северного полушария. В народе имеет названия - белая кашка, маточник, ахилл, белоголовник, солдатская трава, порез-трава, кровавник, серпорез и др. Тысячелистник обыкновенный -

многолетнее травянистое растение с длинным ползущим шнуровидным корневищем и тонкими корнями. Стебель растения прямостоячий, высотой 10–70 сантиметров, вверху разветвленный и одревесневший у основания. Листья ланцетовидные, очередные, с многочисленными отдаленно расположенными сегментами; прикорневые листья образуют розетки. Цветки белые, иногда розоватые, ароматные, собраны в мелкие корзинки, образующие сложные щитковидные соцветия на вершине стебля и его разветвлений. Краевые цветки язычковые, пестичные; срединные - трубчатые, двуполые, желтые.



6. Подорожник большой (обыкновенный) (*Plantago major* L.) относится к семейству Подорожниковые (*Plantaginaceae*). Другие названия растения: поранник, прорезник, чирьевая трава. Подорожник большой – многолетнее травянистое растение с вертикальным коротким тонким корневищем, от которого мочкой отходят тонкие нитевидные придаточные корни. Листья крупные, черешковые собраны в прикорневую розетку. Они широкояйцевидные или широкоэллиптические, цельнокрайние с 3–9 дугообразными главными жилками. Из прикорневой розетки выходят одна или

несколько цветочных стрелок высотой 10–45 см. Цветочные стрелки округлые, заканчиваются длинным, густым, цилиндрическим колосовидным соцветием. Цветки мелкие, невзрачные, буроватые, плёнчатые. Во время цветения из них далеко выдаются тычинки с тёмно-лиловыми пыльниками. Цветёт с мая – июня до осени. Плоды созревают с июня – июля до осени. Плоды – многосемянные яйцевидные коробочки. Размножается семенами.



7. Подорожник ланцетный, латинское *Plantago lanceolata*, семейство Подорожниковые, латинское *Plantaginaceae*. Травянистое многолетнее растение 10-30 см высоты, с коротким вертикальным корневищем. Стебель прямостоячий, безлистный, с 5 продольными бороздками, покрытый мелкими волосками. Листья (все прикорневые), короткочерешковые, ланцетные, с 3-7 почти параллельными жилками, цельнокрайние или с мелкими зубчиками. Цветки собраны в густой цилиндрический колос, длиной 2-5 см (перед цветением конической формы). Цветки устроены по типу 4; чашка из 4 пленчатых чашелистиков; венчик из 4 пленчатых лепестков, светлый, сросшийся в трубочку, четырехраздельный сверху; тычинок 4, с длинными нитями; пестик из 3 плодолистиков, с 1 столбиком и верхней двугнездной завязью. Плод двугнездная коробочка, в каждом гнезде находится по одному семени. Семена выпадают после поперечного раскрытия коробочки.



8. Одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale* Wigg) - это многолетнее травянистое растение из семейства сложноцветных (астровых) - *Compositae* (*Asteraceae*), высотой до 50 см. Корень стрежневой мясистый, длиной до 60 см и диаметром до 2 см. Листья в прикорневой розетке прижатые к почве или приподнимающиеся, обратно-ланцетовидные, струговидно-надрезанные, иногда крупнозубчатые. Цветочные стрелки дудчатые, безлистные, а в верхней части паутинно-пушистые. Цветки ярко-желтые, язычковые, пятизубчатые, собранные в крупные корзинки. Плоды серовато-бурые с длинными тонкими хохолками (семянка с чубиком), образующими после созревания серовато-белый пушистый шар. Плоды разлетаются по воздуху от легкого дуновения ветра. Цветет в апреле-июле, плодоносит в мае-августе. Млечный сок содержится во всех частях растения. Одуванчик — самое распространенное на земном шаре растение.



9. Пырей ползучий — (*elytrigia repens*). Семейство Злаковые (Мятликовые) - (*Poaceae*). Многолетнее однодольное травянистое растение с ползучим, дающим длинные побеги, тонким горизонтальным корневищем. Стебель гладкий, голый, прямостоячий, реже приподнимающийся, высотой 60-120 см. На большем своем протяжении стебель заключен в листовые влагалища. Листья очередные, плоские, линейные, голые, шириной до 10 мм, цельнокрайние с параллельным жилкованием. Влагалища длинные. На границе перехода их в листовую пластинку находится очень короткий язычок, белый, пленчатый, сверху как бы надорванный. Цветки зеленые, сизо-зеленые, собраны на верхушке стебля в сложный «голос, образованный 4-7-цветковыми сидячими колосками, которые располагаются на оси под острым углом. Цветковые чешуи голые, нижняя - ланцетная с прямой остью, достигающей длины 2-6 мм, верхняя чешуя намного короче нижней. Тычинок - три с крупными пыльниками, выступающими за пределы околоцветника. Пестик с верхней одногнездной завязью и двумя сидячими пушистыми рыльцами. Плод - зерновка.



10. Вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis* L.) – это многолетнее травянистое растение длиной 1–1,5 м, дающее обильные корнеотпрыски. Стебли многочисленные, тонкие, ребристые, вьющиеся, скрученные спиралью, оплетают соседние растения. Корень стержневой, ветвящийся, уходит в почву на глубину до 2 м. Листья длиной 2–6 см, шириной 0,5–4 см, очередные, треугольные, со стреловиднокопьевидным основанием, расположены на длинных черешках. Цветки белые или розовые, на длинных цветоносах, воронковидной формы, с 5 продольными темными полосками, со слабым, но приятным ароматом, расположены в пазухах листьев. Завязь двугнездная; столбик нитевидный с двураздельным рыльцем. Плод – одногнездная гладкая мелкая шаровидная четырехстворчатая коробочка с четырьмя мелкими коричневатыми или темно-серыми слегка бугорчатыми семенами.



11. Лютик ползучий (лютый цвет) – *Ranunculus repens* L. Лютик ползучий принадлежит семейству Лютиковых и широко распространен в Евразии и на северо-западе Африки. Он произрастает на наносных почвах, во влажных и затененных местах: на берегах водоемов, низинах, болотах и т. п. Это травянистое многолетнее растение высотой 15–40 см, которое имеет толстый, сочный, стелющийся или восходящий стебель и короткую ветвистую корневую систему. Листья у корня черешковые, тройчатораздельные с разными зубчиками, верхние — сидячие, ланцетные и также тройчатораздельные.

Лютик ползучий начинает цвести в июне правильными, обоеполюми цветками с 5 ярко-желтыми лепестками и большим количеством тычинок и пестиков. Они могут быть одиночными верхушечными либо сгруппированными в полузонтик. Венчик растения имеет 2–3 см в диаметре. Лютик опыляется насекомыми, а его плоды представляют собой многоорешек, то есть орешковый плод, окруженный твердым околоплодником.