

***Видовое биоразнообразие
дикорастущих трав
пришкольного участка***



Дата выполнения: май 2021

Задание: изучить изменчивость видового разнообразия дикорастущих травянистых растений в различных условиях произрастания на территории государственного учреждения образования «Гимназия № 7 г. Витебска».

Количество участников: 89

З «А» класс: Шушпанова Т.А., Анашко Иван, Атрашкевич Виктор, Василевский Тимофей, Гапонова София, Герасимёнок Дарья, Дубодел Максим, Ермакова Алина, Жилко Александра, Иваницкий Владислав, Ковальчинский Кирилл, Козак Александр, Коломыйцева Анна, Лакисова Дарья, Марфенок Ян, Мищенко Тимофей, Обухова Евгения, Огризко Елена, Парфёнов Макар, Рулева Виктория, Сапрыгина Ангелина, Седловский Глеб, Семёнова Мария, Скобелева Мария, Скобелева София, Филиппов Ярослав, Чуйкина Ева, Чумаков Григорий, Шиёнок Анна, Шилак Милана, Юхневичюс Богдан.

З «Б» класс: Михайлова А.Н., Багданов Глеб, Боровицкий Дмитрий, Веремейцев Тимур, Горбылёва Варвара, Гузенко Назар, Еременко Екатерина, Еременко Ксения, Журавлева Милана, Калмыкова Варвара, Китаева Арина, Котенко Диана, Ксензова Дарья, Курочкина Виктория, Лузгина Полина, Медюк Арина, Новельский Ярослав, Плешкова Валерия, Пресняков Артем, Прокофьев Артем, Садовский Арсений, Семененко София, Сергеенко Виктория, Сидоренко Алесь, Соколова Вероника, Сходкина Николь, Труханович Вера, Фурс Диана, Хацкевич Анастасия, Хлевнюк Марк, Шереметьев Владислав.

З «В» класс: Суворова И.М., Васютович Артур, Виноградова Ксения, Граховская Арина, Григорьев Иван, Ерохо Ирина, Завгородняя Анна, Зайцев Антон, Зайцев Илья, Клачкова Дарья, Ковалевская Ксения, Кодолич Дарья, Комушенко София, Лихачёв Максим, Мазунин Тимур, Петров Владислав, Подобед Злата, Потапов Иван, Пухова Валерия, Сенчило Ульяна, Смирнова Елизавета, Спиридонова Алина, Танасишина Александра, Терещенко Михаил, Ткаченко Михаил, Троицкая Кира, Трусков Артём, Филиппов Макар, Червинский Дамир, Чикунев Глеб.

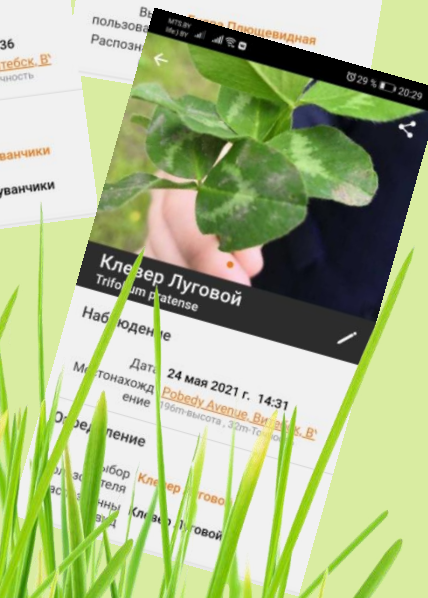
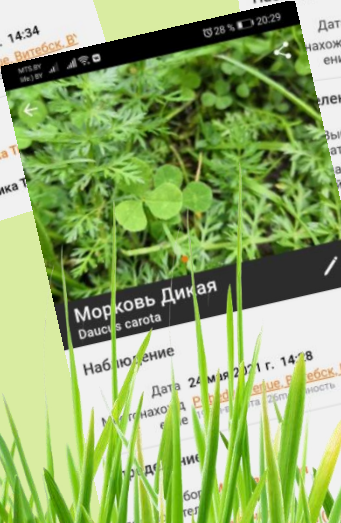
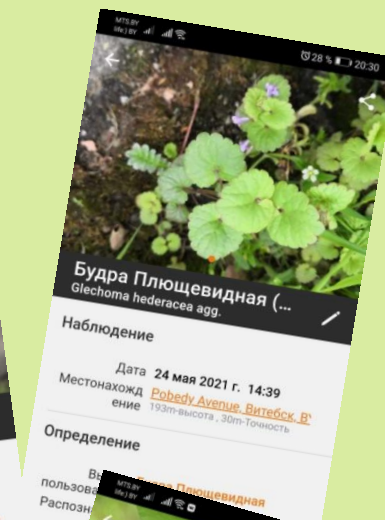
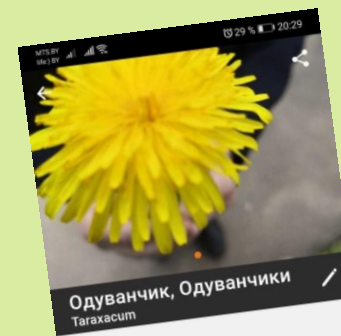
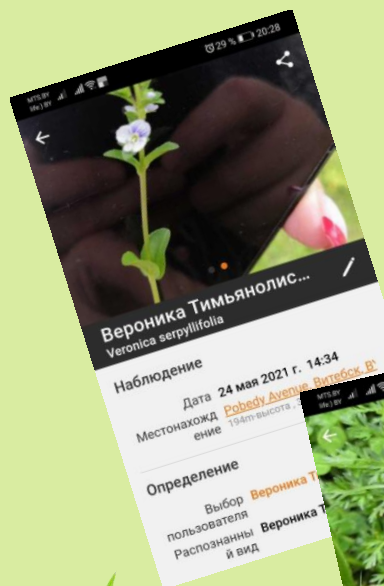
Задание: изучить изменчивость видового разнообразия дикорастущих травянистых растений в различных условиях произрастания на территории государственного учреждения образования «Гимназия № 7 г. Витебска».



Был произведён количественный и качественный анализ растений, произрастающих на пришкольной территории гимназии.

При изучении изменчивости видового разнообразия дикорастущих растений территории государственного учреждения образования «Гимназия №7 г. Витебска» было заложено 4 учетных площадки (1 м x 1 м) .

Изучение проводили с помощью on-line определителя Flora Incognita.



Площадка № 1 расположена на открытой территории учреждения образования
(участок незатененный, вдали от дорог)



Площадка № 2 расположена на стадионе гимназии
(постоянно вытаптывается).

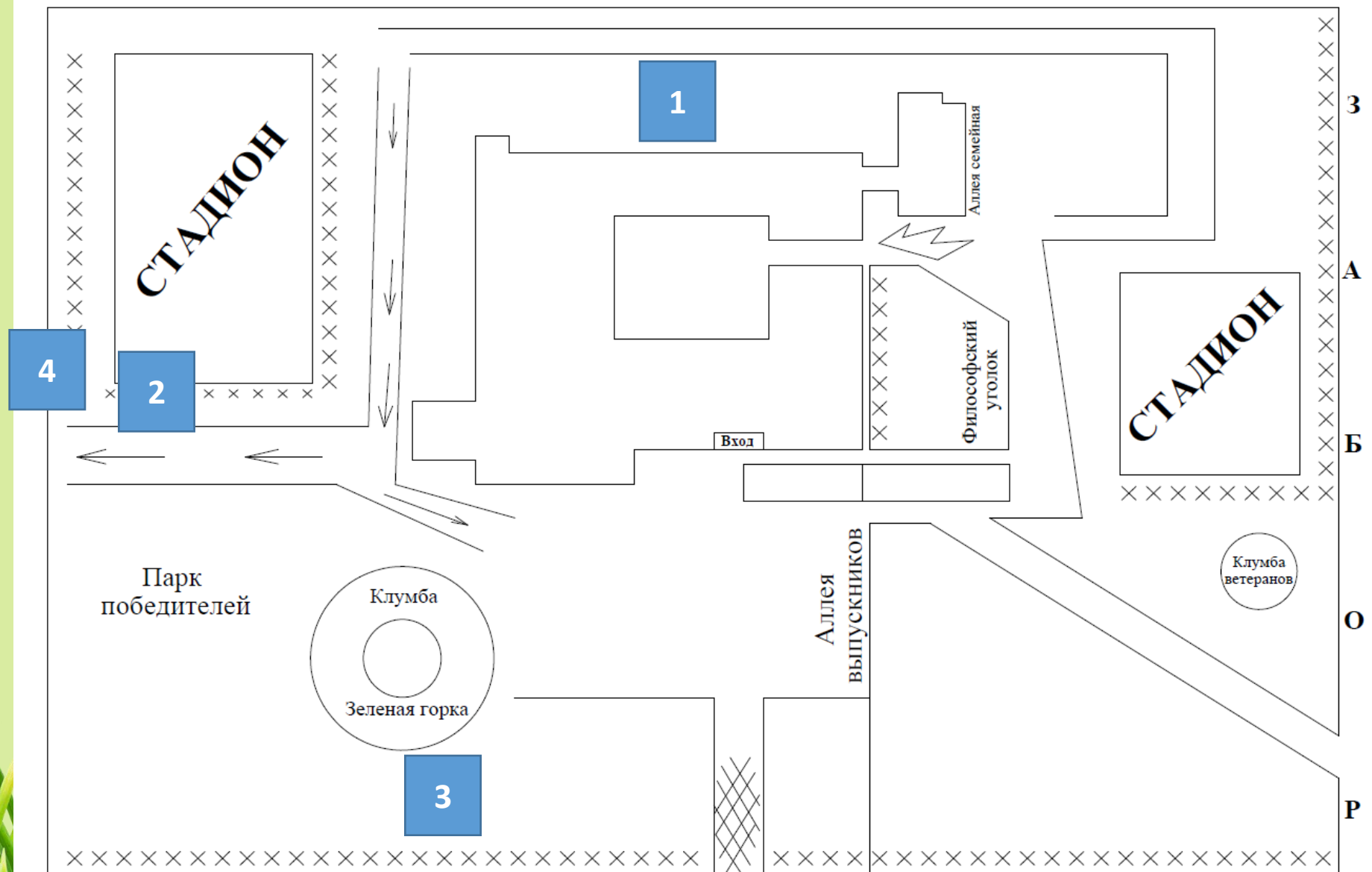


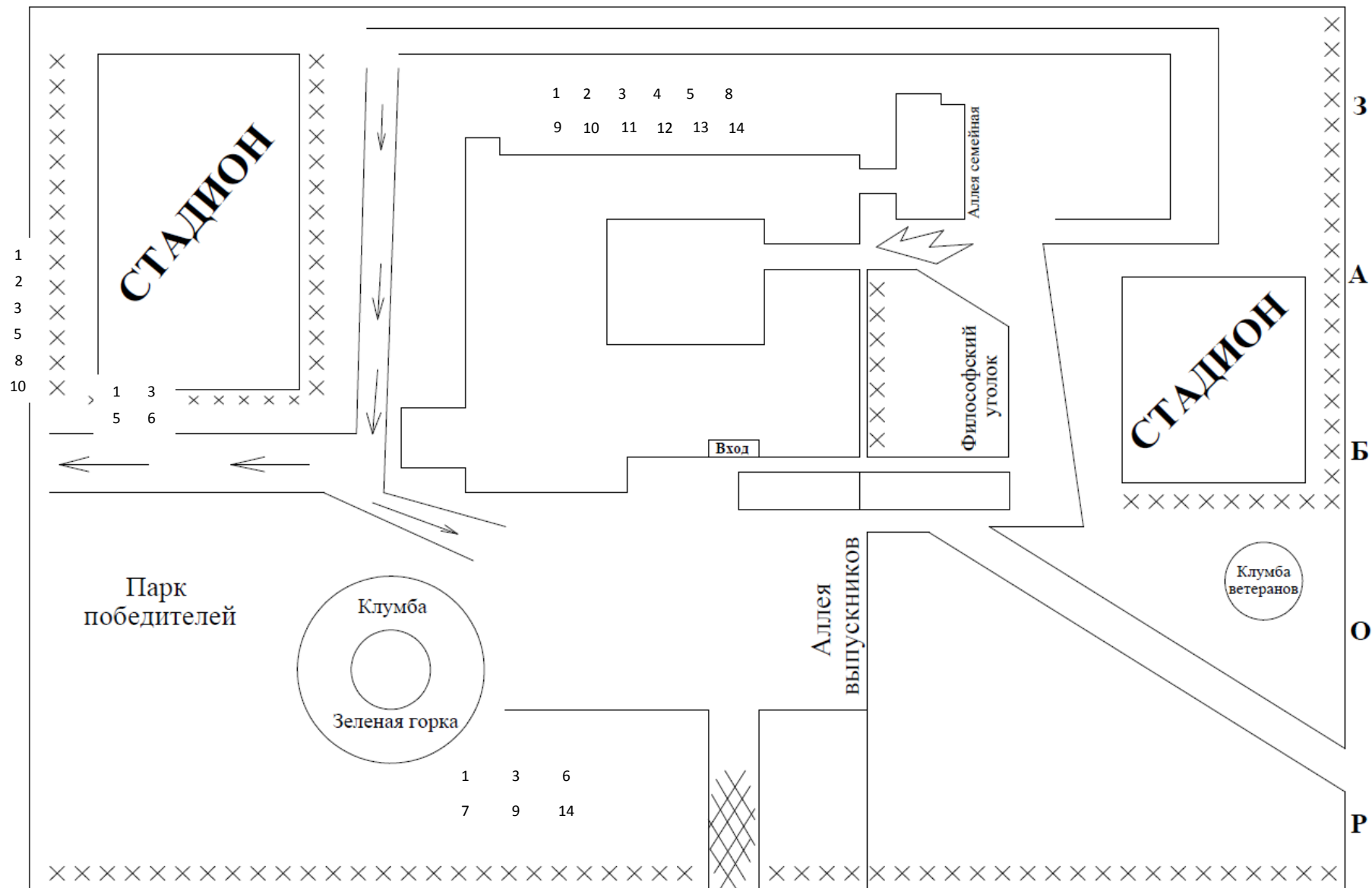
Площадка № 3 расположена
на постоянно затенённом участке под деревьями



Площадка № 4 расположена на участке
рядом с асфальтированной дорогой.







	Условные обозначения
1	Одуванчик лекарственный
2	Тысячелистник обыкновенный
3	Пырей ползучий
4	Мятлик луговой
5	Лисохвост луговой
6	Клевер ползучий, белый
7	Подорожник
8	Лапчатка гусиная
9	Ежа сборная
10	Морковь дикая
11	Будра плющевидная
12	Клевер луговой
13	Вероника Тимьянолистная
14	Горец птичий

Были выявлены следующие виды дикорастущих травянистых растений:

	Вид растения	1 участок	2 участок	3 участок	4 участок
1	Одуванчик лекарственный	42	5	15	65
2	Тысячелистник обыкновенный	5			18
3	Пырей ползучий	128	215	80	108
4	Мятлик луговой	15			
5	Лисохвост луговой	37	17		42
6	Клевер ползучий, белый		110	2	
7	Подорожник			1	
8	Лапчатка гусиная	4			16
9	Ежа сборная	7		3	
10	Морковь дикая	9			4
11	Будра плющевидная	3			
12	Клевер луговой	43			
13	Вероника Тимьянолистная	4			
14	Горец птичий	27		1	
	Всего	324	347	102	253



Одуванчик лекарственный — многолетнее травянистое растение высотой до 30 см, с маловетвистым стержневым корнем толщиной около 2 см и длиной около 60 см, в верхней части переходящим в короткое многоглавое корневище. Все части растения содержат густой белый млечный сок, горький на вкус.



Тысячелистник обыкновенный — многолетнее травянистое сильно пахучее растение с длинным тонким желтоватым ползучим корневищем. Листья дважды перисторассеченные, с мелкими линейными заостренными долями, иногда опушенные. Цветочные корзинки мелкие, белые, реже — бледно-розовые, с черепитчатой оберткой.



Пырей –

сорняк страшнейший, поэтому земледельцы его не жалуют. Корневища пырея быстро расползаются во все стороны, захватывая всё новые и новые участки земли. На плодородной рыхлой почве пырей вырастает высокий, дородный, а на тощих и плотных землях не столь заметен и агрессивен.





Мятлик луговой –
многолетнее растение; кормовая
трава, один из самых ранних злаков.
Это многолетний низовой
корневищный или корневищно-
рыхлокустовой злак.

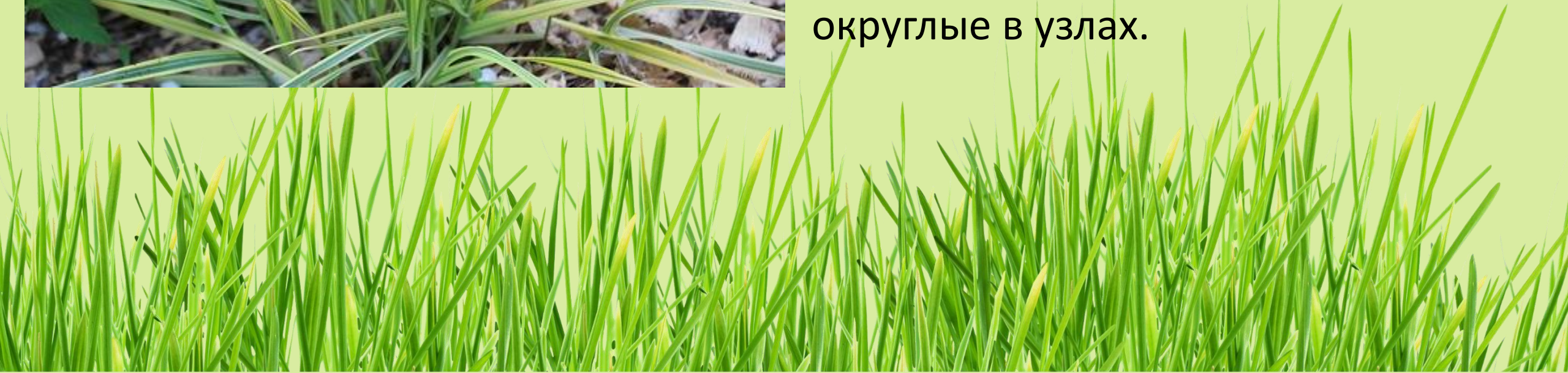
Растение имеет ползучие и
подземные побеги, благодаря чему
образует плотную дернину.



Лисохвост луговой

представляет собой рыхлокустовой хорошо облиственный многолетний Злак высотой 50-110 см.

Корневище ползучее, короткое. Стебли **лисохвоста** прямые, гладкие, либо в нижней части коленчато-изогнутые, несколько вздутые и округлые в узлах.



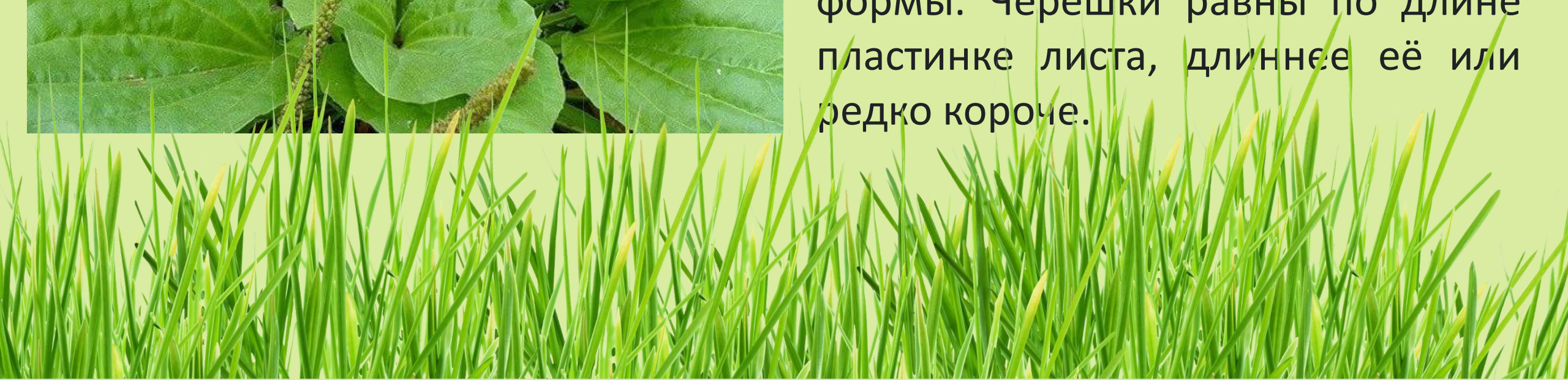


Клевер ползучий -

растение невысокое, высотой сантиметров 10, стебель тонкий, около 1 миллиметра, соцветие рыхлое, кажется, что из него выщипали половину цветков. Листья обратно-яйцевидные, небольшие, верхушка листа впалая, на листке виден рисунок светлого тона.



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.





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.



Ежа сборная –

многолетнее травянистое растение 30-150 см высотой. Листья линейные, до 10 мм шириной, длинные, шероховатые, язычок до 6 мм длиной. Колоски, имеющие по 3-4 цветка, скучены в плотные пучки. Пучки образуют пирамидальную метелку, которая позднее сжимается. Растение образует рыхлые дерновины.



Морковь дикая

Стебель прямой, высотой 25 — 80 см, шерстисто-волосистый. Листья дважды или трижды продолговатоперисторассечённые, с продолговатыми или линейными зубчатыми дольками. Соцветие — цветки собраны в крупные зонтики, крайние больше.



Будра плющевидная –
многолетнее зимнезеленое
травянистое растение семейства
яснотковых или губоцветных. ...
Цветки типичные для семейства –
двугубые, пурпурно-сиреневые или
голубоватые, собраны по 2-6 штук в
пазухах листьев. Зацветает
растение в мае и цветет до начала
августа.



Клевер луговой —

двулетнее, но чаще многолетнее травянистое растение, достигает в высоту 15—55 см. Ветвистые стебли приподнимающиеся.

Листья тройчатые, с широкояйцевидными мелкозубчатыми долями, листочки по краям цельные, с нежными ресничками по краям.



Вероника тимьянолистная — преимущественно лесное и луговое растение. Встречается на выгонах, по дорогам, галечникам, на влажных и болотистых лугах, в негустых лесах, в горных лесных и лесостепных районах, на травянистых склонах, изредка в степи. Поднимается до высоты 1500—4500 метров над уровнем моря.



Птичий горец –
это однолетник семейства Гречишные.
Высота сорняка – 30–60 см. Он имеет
прямостоячий стебель, очередные
эллиптические или ланцетовидные
листья и не приметные цветки со
светло-зелеными, розовыми и
белесыми долями. Плоды –
трехгранные орешки.

