

Проект "Деревья школьного двора"

ДО "Экология в проектах"
1 гр. 5 класс 1 год обучения

Руководитель объединения педагог дополнительного
образования Федоров Александр Михайлович
группа <https://vk.com/prirodaeco> фотоальбом

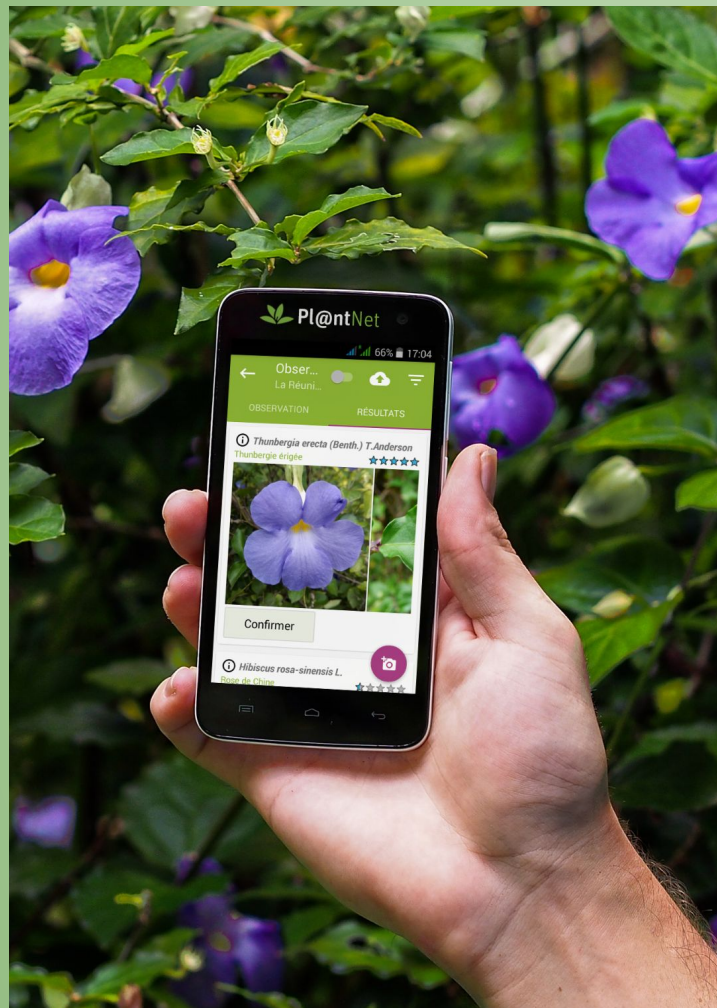
Липецк, октябрь 2023

Цели проекта

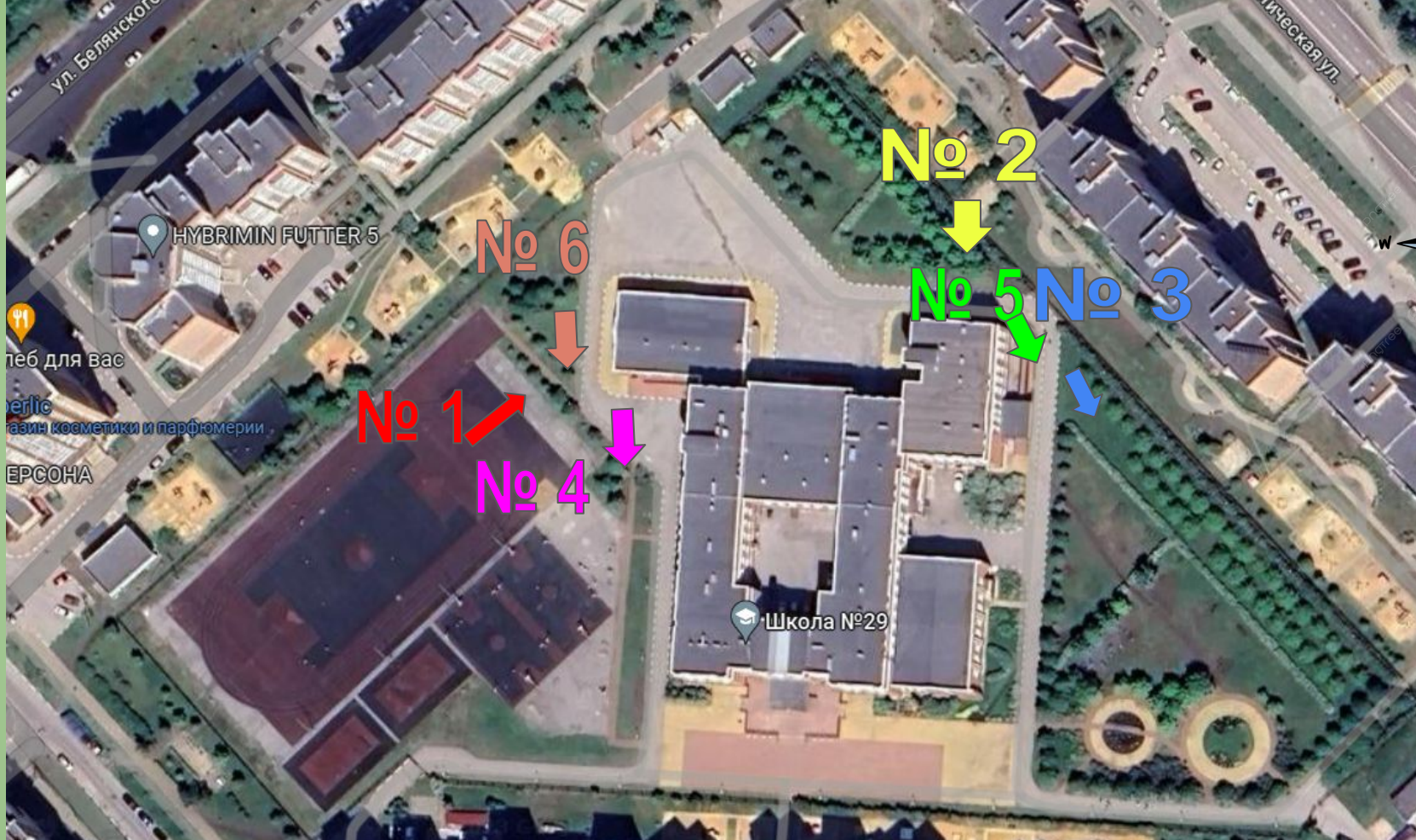
1. Изучение деревьев школьного двора МАОУ СОШ №29 г. Липецка
2. Знакомство с приложением определения растений PlantNet



Исследование проведено в октябре
2023. Общий вид центрального
входа в школу и школьного двора



Pl@ntNet -
инструмент,
помогающий распознавать
растения по фото.
Растения поделены на
тематические и
географические флоры.
Выберите из списка ниже
подходящую по вашему
региону или интересам.
Если вы затрудняетесь,
выберите «Мировая
флора». У нее наибольший
охват, но менее точная
идентификация, чем у
более конкретных
вариантов.



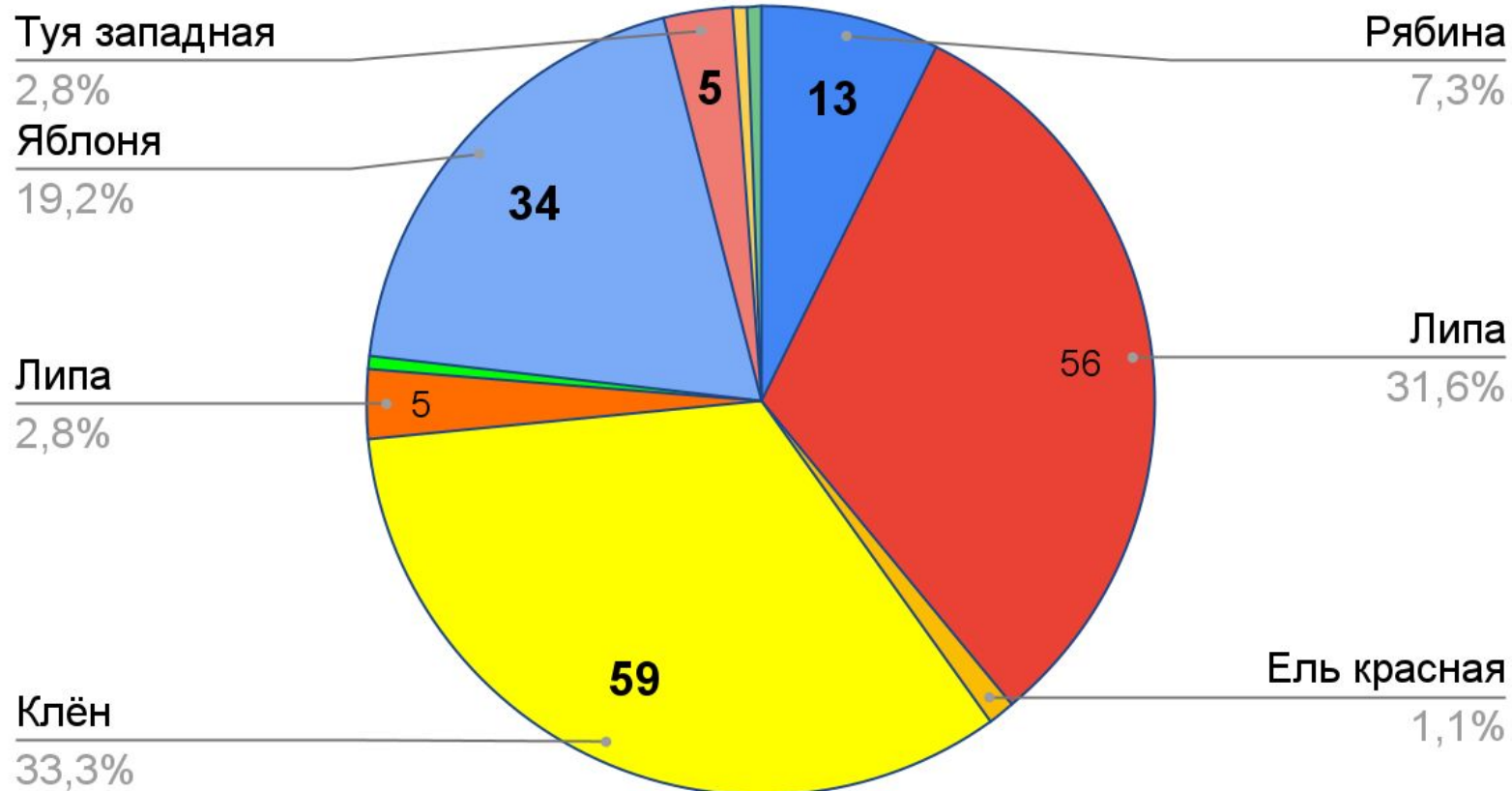
Спутниковая фотография школьного участка

№ п/п	№ на с карте	Название русское	Латинское	Количество	Примечание голосеменные, покрытосеменные (и разбивка) по другому цветковые или хвойные отметить все
1	4	Рябина обыкновенная	Sorbus aucuparia L.	13	цветковое (покрытосеменное)
2	1	Липа европейская	Tilia europaеа L.	56	цветковое
3	6	Ель красная	Picea rubens Sarg.	2	голосеменное
4	2	Клён остролистный	Ácer platanoídes	59	цветковое
5		Липа мелколистная	Tilia cordata Mill.	5	цветковое
6	5	Катальпа яйцевидная	Catalpa ovata G. Don	1	цветковое
7	3	Яблоня сливолистная	Malus prunifolia (Willd.)Borkh.	34	цветковое
8		Туя западная	Thuja occidentalis L.	5	голосеменное
Ито го				175	

175 деревьев



Количество деревьев по названиям



Липа европейская
Всего на территории
школы находится 56
штук. Это дерево
растет до 40 м
высотой. Живет
примерно 120 лет



№1 на карте "Липа Европейская"

Клен остролистный

Листопадное дерево высотой 12—28 м с широкой, густой шаровидной кроной[4].

Корневая система поверхностная, у взрослых экземпляров до 95 % корней сосредоточено в перегнойном горизонте. Крупные скелетные корни не выходят за проекцию кроны[5].

Кора молодых деревьев гладкая, серо-коричневая, с возрастом темнеет до почти чёрной и покрывается длинными, узкими, переплетающимися продольными трещинами.



Яблоня сливолистная

Китайка (яблоня сливолистная или *Malus prunifoli*)

Эти деревья не только морозоустойчивы и неприхотливы. Они еще отличаются сверхвысокой урожайностью и крайне декоративным внешним видом как в период плодоношения, так и в пору цветения. Еще эти растения привлекают огромное количество пчел не только к своим цветкам, но и к соседним яблоням. Благодаря этому яблоня (китайка золотая) повышает урожайность всего сада.



№ 3 на карте "Липа Европейская"

Рябина

обыкновенная



небольшое дерево или крупный кустарник. Крона средней плотности, яйцевидная.

Высота 8 м, ширина 6 м.

Долговечность 150 лет. Рябина обыкновенная особенно красива во время цветения и плодоношения, а также во время осеннего расцвечивания листьев.



№ 4 на карте "Рябина обыкновенная"

Катальпа прекрасная или великолепная

У сорта катальпы великолепной припудренной покрыта пушком и верхняя часть листа. Вид очень устойчив к морозным зимам, выдерживает морозы до -40 градусов. Первое цветение дерева начинается в десятилетнем возрасте. Вид очень устойчив к морозным зимам, выдерживает морозы до -40 градусов.



№ 5 на карте "Катальпа прекрасная"

Ель красная

Ель красная представляет собой вечнозелёное хвойное дерево. В зависимости от условий высота дерева достигает 20—40 м, но в сложных условиях высота может составлять 4—5 м. Диаметр ствола в среднем 60 см, но может достигать 1,5 м. Хвоя около 10—15 мм длиной и около миллиметра шириной.

№ 6 на карте "Ель красная"



Ель Красная

Она растет в холодных климатических условиях, например, в северных странах Европы, Азии и Северной Америки.

Эти ели часто встречаются в горных лесах.

Ель красная не только красива, но и важна для экосистемы, обеспечивая защиту и питание для различных животных.



Липа мелколистная

Рослое растение, во взрослом состоянии может достигать высоты 18-30 м при ширине густой, сильно облиственной кроны 10-12 м. Ствол мощный, короткий. Расположение ветвей различное: нижние направлены вниз, средние широко распростерты, верхние дугообразно растут вверх. Форма кроны широкопирамидальная или неправильно яйцевидная. Листья небольшие, длиной до 6 см, широкосердцевидной формы, с выраженной удлиненной верхушкой. Края мелкопильчатые.



Туя западная

вечнозелёное хвойное дерево из семейства Кипарисовых (лат. Cupressaceae) рода Туя, в природе встречающееся в восточных районах Северной Америки. Медленно растущее дерево высотой 12—20 (до 38[6]) метров, с компактной пирамидальной или яйцевидной кроной. Латинское название Thuja растение получило из греческого языка, где обозначает воскурение или жертвование, что связано с приятным запахом, который распространялся при сжигании ароматических пород древесины

