

# 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

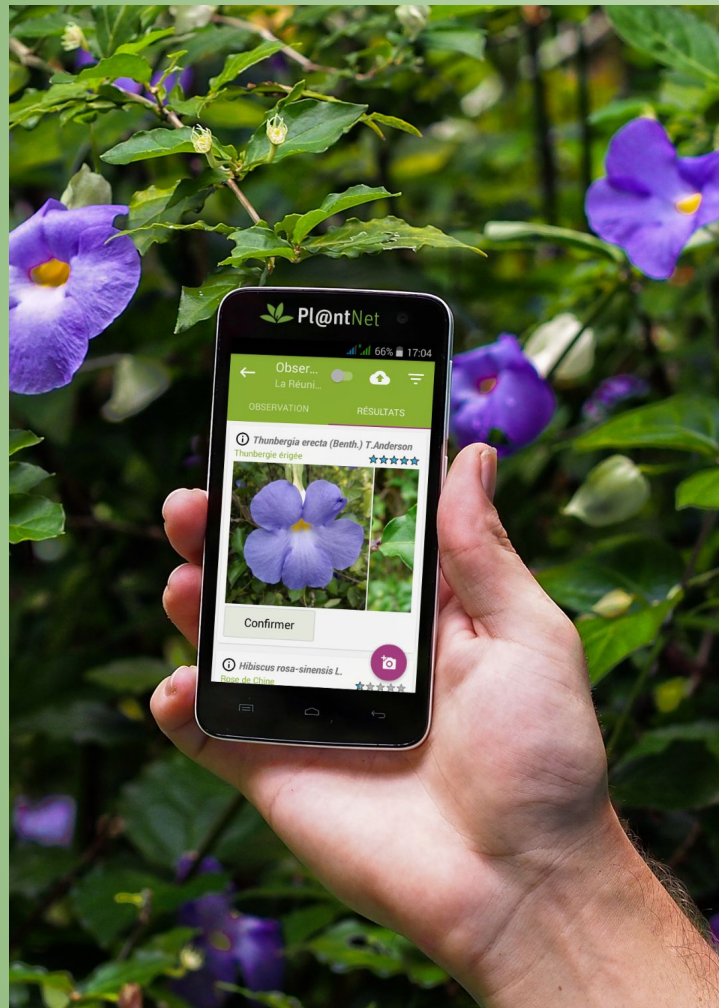
# Цели проекта

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



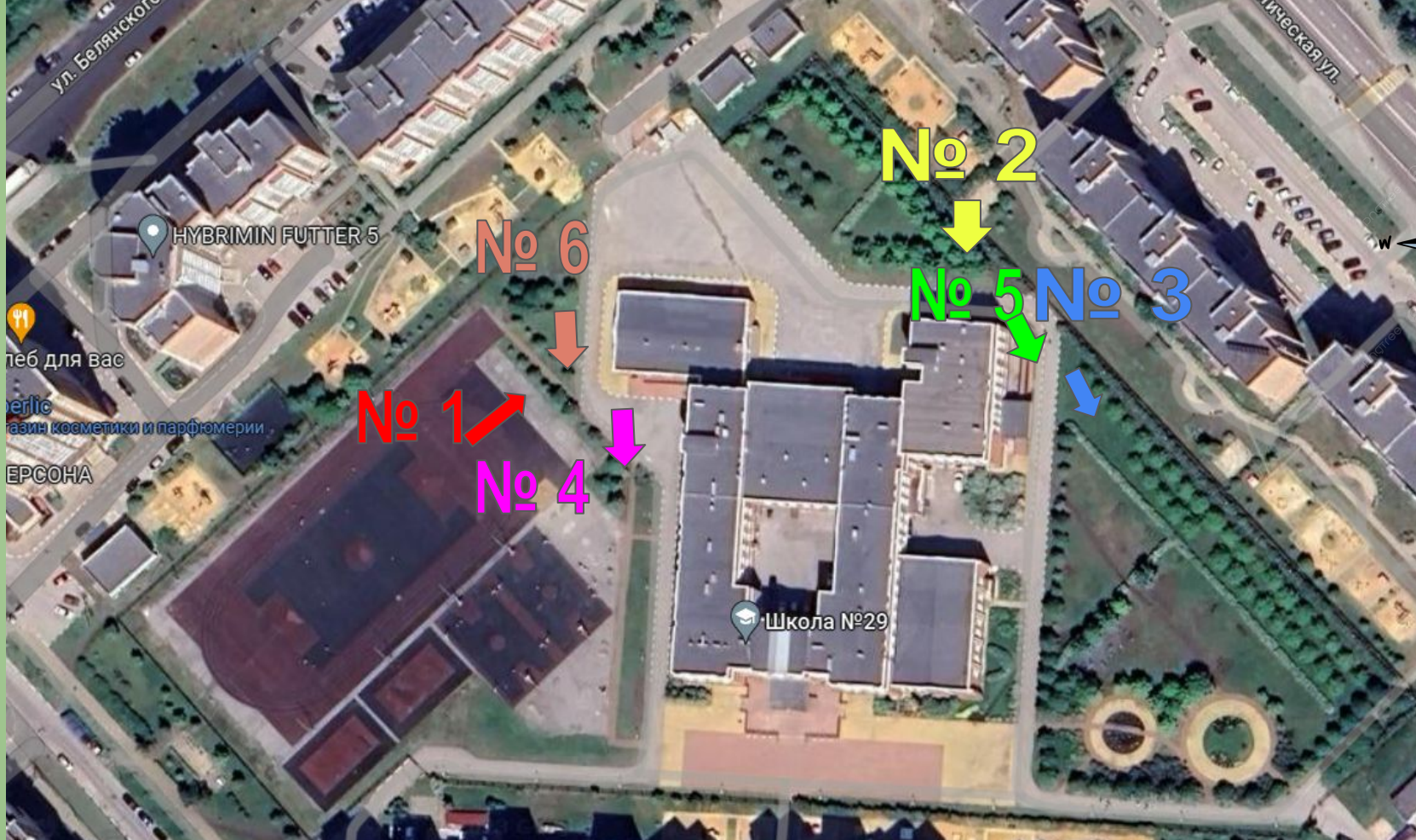
Исследование проведено в октябре  
2023. Общий вид центрального  
входа в школу и школьного двора





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.





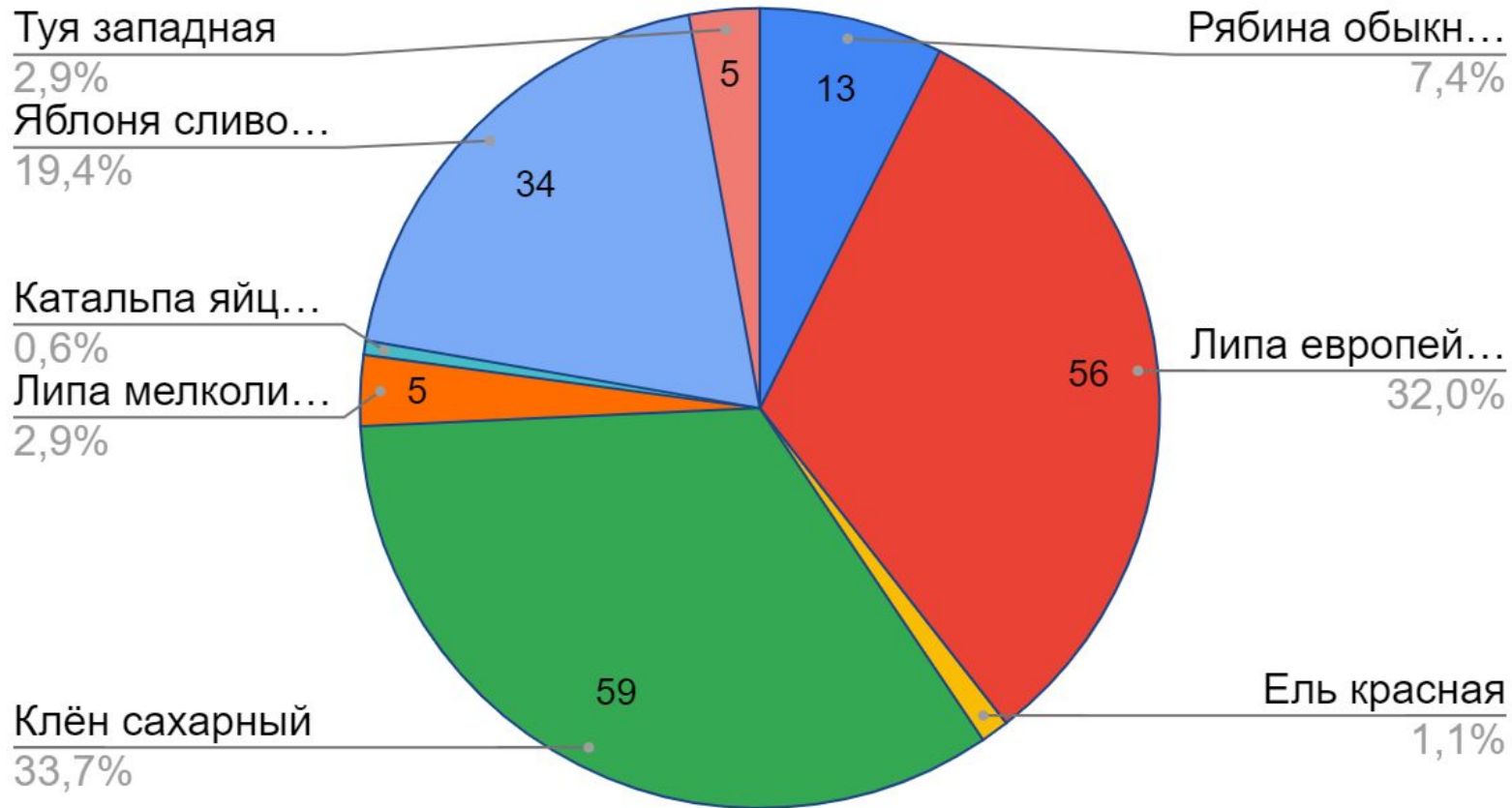
Спутниковая фотография школьного участка

| № 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 | <i>Sorbus aucuparia</i> L.             | 13         | цветковое (покрытосеменное)   |
| 2     | 1            | Липа европейская    | <i>Tilia europaea</i> L.               | 56         | цветковое   |
| 3     | 6            | Ель красная         | <i>Picea rubens</i> Sarg.              | 2          | голосеменное  |
| 4     | 2            | Клён остролистный   | <i>Ácer platanoídes</i>                | 59         | цветковое   |
| 5     |              | Липа мелколистная   | <i>Tilia cordata</i> Mill.             | 5          | цветковое   |
| 6     | 5            | Катальпа яйцевидная | <i>Catalpa ovata</i> G. Don            | 1          | цветковое   |
| 7     | 3            | Яблоня сливолистная | <i>Malus prunifolia</i> (Willd.)Borkh. | 34         | цветковое   |
| 8     |              | Туя западная        | <i>Thuja occidentalis</i> L.           | 5          | голосеменное  |
| Итого |              |                     |  | 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.



№2 на карте "Клен сахарный"



# 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

