

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОМ ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ОКРУГА»

Детские объединения: «Экомир», «Экос»

Дуб пирамидальный - гордость соловьиного края



Авторы:

Акулова Елизавета Романовна, д.о. «Экомир»

Перельгина Софья Андреевна, д.о. «Экомир»

Седых Никита Алексеевич, д.о. «Экос»

Руководители:

Анненкова Екатерина Георгиевна,
педагог дополнительного образования МБУДО «Дом
детского творчества»;

Анненкова Наталья Георгиевна,
методист, педагог дополнительного образования
МБУДО «Дом детского творчества»;

Научный консультант -

Лукашова Ольга Павловна, к.п.н., доцент ФГБОУ ВО
«Курский государственный университет»

Курск - 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Введение	3
2.	Обзор литературы	4
3.	Методика исследований	5
4.	Результаты исследований	5
5.	Выводы	5
6.	Заключение	5
7.	Литература	5-6
8.	Приложение 1	7-8
9.	Приложение 2	9

Содержание исследовательской работы «Дуб пирамидальный - гордость соловьиного края»

Введение

Фенологические наблюдения проводились в соответствии с программой ведения фенологических наблюдений Фенологической сети – портала Русского географического общества, направленного на популяризацию и развитие науки, изучающей закономерность и периодичность явлений в жизни растений в соотношении с климатическими условиями.

Проведение фенологических наблюдений – достоверный источник информации о реакции живой природы на климатические сезоны, что особенно актуально в эпоху меняющегося климата.

Большой научный интерес представляют дубы пирамидальной формы, произрастающие на территории Курской области, один из которых - в Детском парке (см. Приложение 1, Рис. 1).

Детский парк – это зеленый оазис в центре города, на территории которого произрастает более 40 видов деревьев: это каштаны – самые старые в городе (более 80 лет), вязы, клены, тополя (около 60-70 лет), березы, рябины, дубы, липы. В юго-западной части парка находится липовая аллея (см. Приложение 1, Рис. 2).

Липа - красивое дерево с плотной густой кроной. В ее тени всегда прохладно, поэтому в старинных дворянских усадьбах высаживали липовые аллеи.

Достопримечательность парка - пирамидальный дуб. Дуб относится к семейству Буковые, вид обыкновенный (черешчатый). Пирамидальный дуб – декоративная форма дуба обыкновенного. Эта порода деревьев очень редкая для нашей полосы, обычно произрастает в Западной Европе, Молдавии.

И мы заинтересовались этой породой деревьев. Определили цель исследования.

Цель: Проведение фенологических наблюдений за дубом пирамидальным в Детском парке города Курска.

Задачи:

1. Выяснить возраст дерева по косвенным показателям (литературным источникам, архивным материалам);
2. Познакомиться с эколого-биологическими особенностями дуба пирамидального;
3. Дать характеристику данному зеленому насаждению;
4. Провести фенонаблюдения за сезонными изменениями листвы.

Дуб пирамидальный интересен тем, что это интродуцент, и, тем, что южанин приспособился к произрастанию в средней полосе России, где зимой морозы могут достигать -20 градусов, а иногда и -30 градусов.

Это дерево с сильноветвистой кроной в виде пирамиды: сучья мощные, искривленные, не отходят в сторону от главного ствола.

Пирамидальный дуб отличается не только формой кроны, но и большой энергией роста. В одинаковых условиях местопроизрастания пирамидальный дуб растет более интенсивно, чем обыкновенный. По сравнению с другими древесными породами дуб обладает высокими антимикробными свойствами, является газоустойчивым и выделяет большое количество кислорода.

Дуб - дерево светолюбивое, засухоустойчивое, не требовательное к почвам; довольно зимостойкое; растет медленно - до 80 лет в высоту, рост в толщину продолжается всю жизнь. Образует глубокую стержневую корневую систему. Однодомное. Тычиночные цветки в рыхлых сережках, пестичные – на ножках (мелкие, малозаметные). Ветроопыляемое растение. Цветет дуб в июне, плоды созревают в сентябре, хороший медонос. Плод – желудь.

Прежде всего, нашли дуб пирамидальный в Детском парке (см. Приложение 1, Рис.3, 4).

По решению Курского Облисполкома дуб пирамидальный в Детском парке объявлен памятником природы в 1977 году. В каталоге «Заповедная Россия» мы нашли следующую информацию о дубе пирамидальном в Детском парке:

Адрес: Детский парк, г. Курск, Курская область, Россия

Регион: Курская область

Местоположение: Центральный округ г. Курск

Категория объекта: особо охраняемая природная территория

Подтип объекта: уникальное дерево

Статус территории: действующий регионального значения

Тематический статус: ботанический

Охраняемые объекты: старовозрастной дуб пирамидальной формы

Географические координаты: 51 47 СШ, 36 15 ВД. [5]

Обзор литературы

Говорят, что нельзя понять настоящее, не зная прошлого. Поэтому, чтобы определить, как и когда появился дуб пирамидальной формы на Курской земле, мы решили по архивным документам установить его историю. Стали искать краеведческий материал. Позднее поняли, что без знакомства с историей закладки Детского парка не сможем выяснить возникшие вопросы. Очевидно, до нас такая работа не проводилась.

Анализ статей краеведа Степанова Владимира Борисовича «Улица Перекальского» (Путеводитель по городу Курску) и Степана Королева «История парка Пионеров и его окрестностей» помог нам утвердиться в предположении, что действительно дуб был посажен в начале прошлого столетия (1910-1912 гг.). Очевидно, это было связано с подготовкой города к празднованию 300-летия Дома Романовых на русском престоле. Городская дума в то время приняла решение на большом пустыре перед только что построенным Народным Домом устроить парк и назвать его именем царского юбилея.[1], [4]

Предположить, что он был посажен позднее этой даты нельзя, так как вскоре началась 1-ая мировая война, а затем революция. И уж в эти годы было

не до посадки экзотов. Таким образом, мы косвенно подтвердили, что дубу примерно 110 лет.

В годы Великой Отечественной войны древесные насаждения в парке сильно пострадали. Скорее всего, дубов произрастало больше, но уцелело лишь одно дерево. [1], [4]

Методика исследований

Использованы методики оценки древесной флоры и проведения фенологических наблюдений за древесно-кустарниковой флорой. [2], [3]

Результаты исследований

Мы провели внешний осмотр дерева, измерили его толщину в обхвате, вычислили диаметр ствола, определили высоту дерева. Полученные данные занесли в таблицу (см. Приложение 2, табл. 1).

По методике оценки древесной флоры определили коэффициент состояния дуба пирамидального – 1,9. Следовательно, можно сделать вывод, что дерево находится в ослабленном состоянии. Об этом говорит его внешний вид – листва больше сосредоточена к верхушке дерева, наличие сухих веток в небольшом количестве.

Провели фенонаблюдения за развитием листьев. Данные фенонаблюдений приведены в таблице (см. Приложение 2, табл. 2).

Из таблицы видно, что начало появления листьев – 12-16 мая, полностью дерево покрылось листвой – к 25 мая. Массовое пожелтение окраски листьев произошло в середине сентября, начало листопада и массовый листопад – 16-25 октября. Дуб пирамидальный в Детском парке начал постепенно менять окраску и после пожелтения листья быстро высохли. К зиме дуб подготовился в конце октября - деревья стояли без листвы.

Анализ таблицы показывает, что большой разницы в сроках фенологических явлений не наблюдается. По температурному режиму 2020 и 2021 годы были схожими и теплыми, но, тем не менее, погода в 2020 году была теплее, что и подтверждают наши фенонаблюдения.

Выводы

По косвенным показателям (литературным источникам, архивным материалам) определили примерный возраст дуба пирамидальной формы -110 лет. Познакомились с эколого-биологическими особенностями исследуемого ботанического объекта. Дали характеристику данному зеленому насаждению и провели фенологические наблюдения за сезонными изменениями листвы дуба пирамидального.

Заключение

Учитывая, что дуб пирамидальной формы – очень редкая для нашей полосы порода деревьев, планируем найти еще уцелевшие дубы пирамидальной формы, высаженные в Курской области в начале прошлого столетия и провести аналогичную работу.

Литература

1.Королев Степан, статья «История парка Пионеров и его окрестностей», газета «Друг для друга», архивный № 30 (876) от 26 июля 2011 г.

Интернет ресурсы

2. https://infourok.ru/posobie_po_teme_fenonablyudeniya_-537910.htm?ysclid=lc40qugmor288562975

3. <https://fenolog.rgo.ru/page/programma-fenologicheskikh-nablyudeniya>

4. <http://old-kursk.ru/book/stepanov/ptv3-04.html?ysclid=lc3zkovkns399803274>

5. http://www.zapoved.net/index.php/katalog/regiony-rossii/tsentralnyj-fo/kurskaya-oblast/Курск/5742-Дуб_пирамидальный

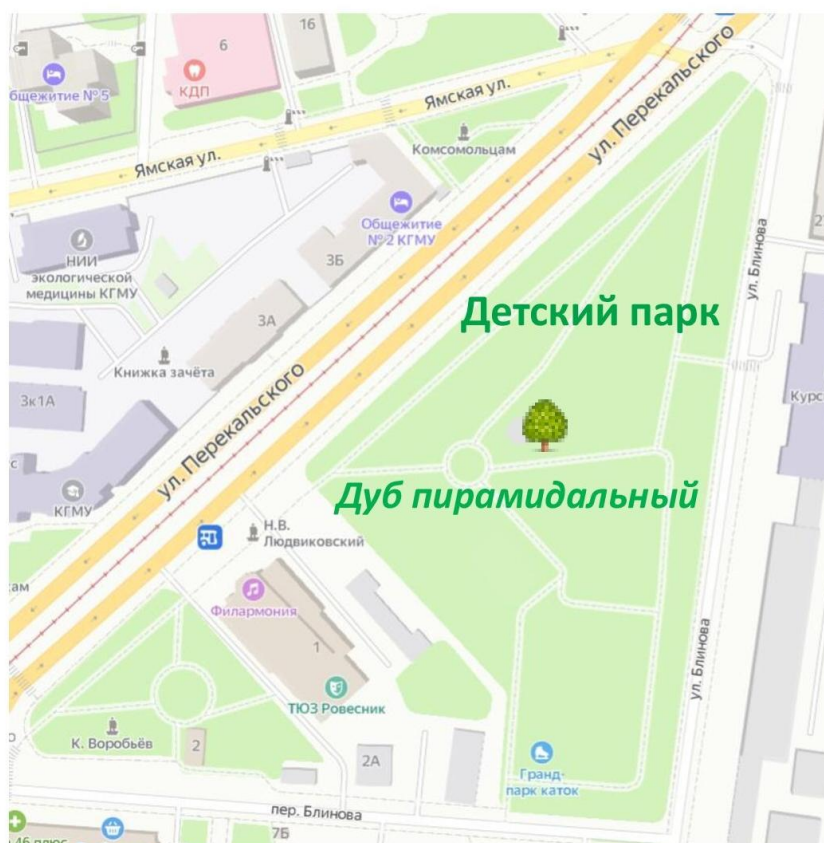


Рис. 1. Карта-схема расположения Дуба пирамидального в Детском парке

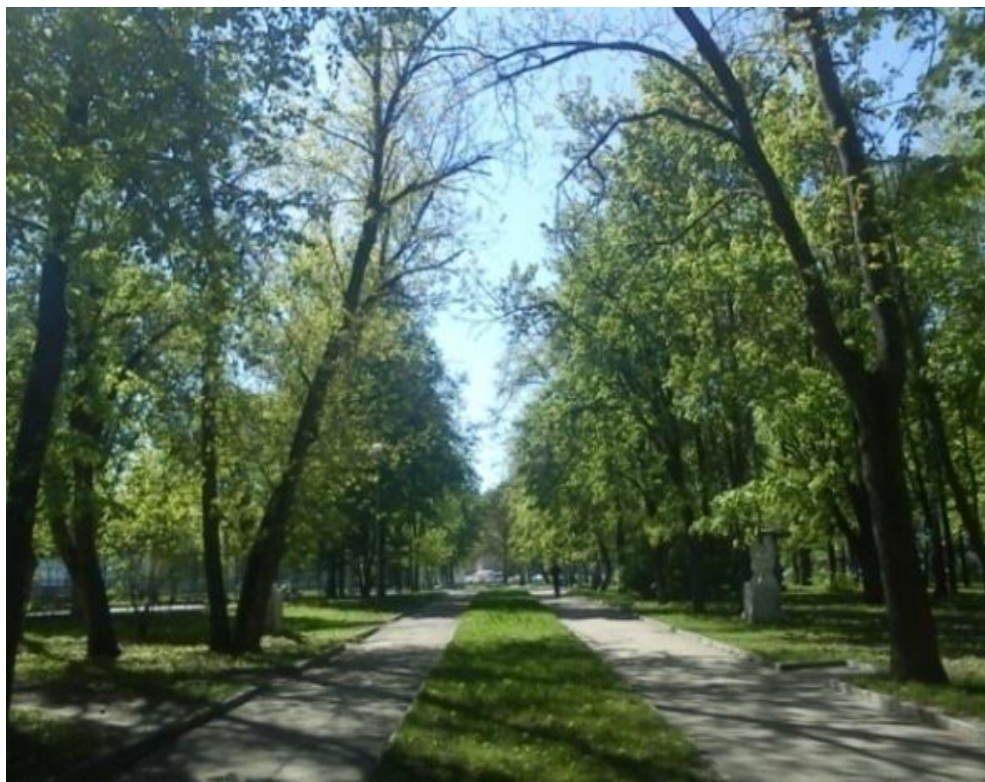


Рис. 2. Липовая аллея



Рис.3 Дуб пирамидальный весной



Рис.4. Дуб пирамидальный осенью

Характеристика дуба пирамидального в Детском парке

Название древесной породы	Место произрастания	Периметр ствола, (см)	Диаметр ствола, (см)	Высота дерева, (м)	Возраст дерева, (лет)
Дуб пирамидальный	Детский парк	205	65	25	110

Таблица 2

Фенологические наблюдения за дубом пирамидальным в Детском парке

Название древесной породы	Место произрастания	Появление единичных листьев	Массовое появление листьев	Начало изменения окраски листьев	Массовое изменение окраски листьев	Листопад
2020 год						
Дуб пирамидальный	Детский парк	16.05	25.05	16.09	17.10	20-25.10
2021 год						
Дуб пирамидальный	Детский парк	12.05	23.05	12.09	14.10	16-22.10