

Департамент образования города Москвы
Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы
Дворец творчества детей и молодежи имени А. П. Гайдара

Клуб юных экологов «ЮнЭк»

Исследовательская работа на тему

«Флора Лефортовского парка»

Работу выполнили:

Аверин Савелий, 5 класс

Толстопятов Алексей, 6 класс

Научный руководитель:

Комиссар А. Б., п. д. о.

Москва 2023

Содержание

❖ Введение.....	3
❖ Цель, задачи, методы исследования.....	5
❖ Результаты исследования.....	7
❖ Обсуждение полученных результатов и выводы.....	11
❖ Список литературы.....	12

Введение

Лефортовский парк (ранее Головинский сад, Анненгофская роща) – исторический и природный памятник архитектуры и садово-паркового искусства, построенный в начале 18 века, прилегающий к Екатерининскому дворцу, расположенный в районе Лефортово ЮВАО г. Москвы, включен в состав Московского государственного музея-заповедника. Отечественные и зарубежные архитекторы (Николай Бидлоо, Бартоломео Растрелли, Дмитрий Иванов) придавали парку образы Версальского сада и стилизованной немецкой рощи, которая сильно пострадала при урагане 1904 года, и в результате удалось сохранить только части липовой аллеи. В первой половине 20 века в парке был построен стадион, который функционирует и сейчас рядом с отделением ЦСКА (рис. 1).



Рис. 1. Схема парка на основе аэрофотосъемки

Площадь современного парка составляет 46,8 га и условно может быть поделена на Южную (вход со стороны Красноказарменной улицы – главный вход) и Северную (вход со стороны Госпитальной площади) части. Акватория включает Канал прямоугольного острова, а также 7 прудов: Сапожок, Банный, Головинский, Восьмигранный, Крестовый, Большой и Овальный (рис. 2).



Рис. 2. План-схема Лефортовского парка

Цель, задачи, методы исследования

Обычно Лефортовский парк рассматривают как культурно-исторический объект из-за сохранившихся в нем архитектурных композиций: грота Растрелли, беседки-ротонды Петра Великого, «плотины Венеры». Это излюбленное место отдыха жителей района, где устраиваются массовые мероприятия, можно погулять с детьми или позаниматься спортом.

Вот уже несколько лет мы занимаемся в клубе юных экологов «ЮнЭк» и решили изучить наш парк с точки зрения благоустроенного земельного участка с естественной или искусственно посаженной растительностью. Начали работу с ботанической характеристики данного природного объекта городской среды.

Цель работы: описание флоры Лефортовского парка.

Для реализации цели исследования были поставлены следующие *задачи*:

1. Изучить информационные источники по выбранной тематике.
2. Провести сбор ботанических образцов с территории Лефортовского парка.
3. Определить состав собранных растений.
4. Проанализировать полученные данные и сделать выводы о флористической характеристике изучаемого объекта городской среды.

Методы исследования. Условно разделили территорию Лефортовского парка на Южную (от главного входа со стороны Красноказарменной улицы до спуска на пруды), Северную (от входа со стороны Госпитальной площади до спуска на пруды) и «околоводную» (зона прудов) части. Совершили пешие прогулки с целью сбора образцов растительности, которые помещали затем в папки для сохранения и определения, для чего использовали ботанические определители. Поскольку работа проводилась в начале осени, часть растений уже не имела цветков, в таком случае уделяли внимание форме листьев, характеру ветвления побегов (рис. 3). Следует отметить, что у древесных растений секатором срезались небольшие ветви или крупные листья, а у

травянистых – стебель или удавалось выкопать их с корнем. Растения, недоступные для сбора ввиду нанесения вреда природе парка (такие как лишайники, мхи) или трудно достигаемые высокие ветви и околотовные образцы фотографировались. Исключительно водные растения прудов и декоративные насаждения газонов и клумб нами не рассматривались.



Рис. 3. Этапы исследования

Результаты исследования

В Южной части парка были обнаружены следующие растения: камыш, осока, пихта, ежа, лиственница, подмаренник, вероника, череда, ясень, полынь, ива, дуб, ольха, крапива, рябина, бодяк, яснотка, звездчатка, двукисточник, чистотел, клен, черемуха, вяз, липа, марь, сирень (рис. 4).



Рис. 4. Растительность Лефортовского парка со стороны главного входа

В зоне, окружающей пруды (средняя часть парка), обнаружили иву, клен, березу, борщевик, крапиву, одуванчик, рябину, осоку, дуб, подорожник, калину, клевер, лопух, камыш, тимopheевку (рис. 5).



Рис. 5. Околоводная растительность Лефортовского парка

В Северной части парка определили ель, осоку, дуб, ясень, вяз, ольху, ромашку, тополь, иву, березу, клен, крапиву, подорожник, каштан, пастушью сумку, акацию, лопух, одуванчик (рис. 6).



Рис. 6. Флора Северной части парка

Во всех частях парка встречались лишайники, только в средней околородной части они в основном были накипные, а в Северной и Южной – листоватые (рис. 7). Наличие большой массы лишайников может служить признаком благоприятной экологической обстановки в парке.



Рис. 7. Лишайники Лефортовского парка

В Северной и Южной частях парка обнаружили эпифитные зеленые мхи (рис. 8), чаще встречающиеся вместе с лишайниками.



Рис. 8. Мхи Лефортовского парка

Среди околородной растительности преобладала осока и ива (рис. 9). На безводных земельных участках регистрировали большое количество кленов, особенно в Северной части. Каштан встретился в единственном экземпляре.

Все дубы, березы, рябины и голосеменные растения были обнаружены в количестве нескольких молодых особей, явно недавно высаженных человеком.



Рис. 9. Панорама на один из прудов Лефортовского парка

Из травянистых растений во всех частях парка преобладала крапива. В тенистых местах также было большое количество лопухов, на открытых участках – остатки одуванчиков. Вдоль пешеходных дорожек средней околородной части встречался в значительном количестве подорожник. Вдоль асфальтированных аллей растительность была вытоптана или находили остатки газонной смеси (овсяница, райграсс) (рис. 10).



Рис. 10. Травянистые растения Лефортовского парка

Обсуждение полученных результатов и выводы

На основании исследований Ю. А. Насимовича 1980-х гг. флора Лефортова была скудна и в основном представлена липами, березами, ясенями, кленами, редкими экземплярами лиственниц, городскими сорняками и декоративными насаждениями из роз, сирени, акаций. В настоящее время по нашим данным растительность Лефортовского парка не претерпела кардинальных изменений, дополнившись единичными экземплярами пихт и елей, уменьшившимся количеством берез и лип. Последнему могли способствовать несколько ураганов, настигшие Москву в первые два десятилетия 21 века, потому что в парке отмечали множественные повалившиеся старые деревья.

На основании результатов проведенных исследований можем сделать следующие выводы:

- Преобладающей древесной породой безводных частей Лефортовского парка является клен, околородной части – ива. Среди травянистых растений наиболее часто встречаются крапива, лопух, одуванчик, подорожник и осоковые в районе прудов.
- Большое количество лишайников может свидетельствовать о благоприятном экологическом микроклимате данного историко-культурного объекта.
- В течение последних нескольких десятилетий флора Лефортовского парка не претерпела существенных изменений и остается характерной для городской среды средней полосы европейской части России.

Список литературы

1. Боголюбов А. С. Определительные таблицы древесных растений средней полосы в осенне-зимний сезон. – М.: Экосистема, 2019.
2. Козлова Т. А., Сивоглазов В. И. Растения луга. Атлас-определитель. – М.: Дрофа, 2008.
3. Культурно-исторический атлас Лефортовского парка / Бюро ландшафтной архитектуры «Н+N+S», Государственная служба Нидерландов по культурному наследию (RCE). – Амерсфорт, 2013.
4. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006.
5. Насимович Ю. А. Природа Лефортова. – М.: Интербук-бизнес, 1999.
6. Шанцер И. А. Растения средней полосы Европейской России. Полевой атлас. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2017.