

# РАЗРАБОТКА БОТАНИЧЕСКОЙ ЭКСКУРСИИ «ШКОЛЬНЫЕ АЛЛЕИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ: **ХАРЛАМОВА ЛЮДМИЛА  
АЛЕКСЕЕВНА**, УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ ШКОЛЫ №  
403

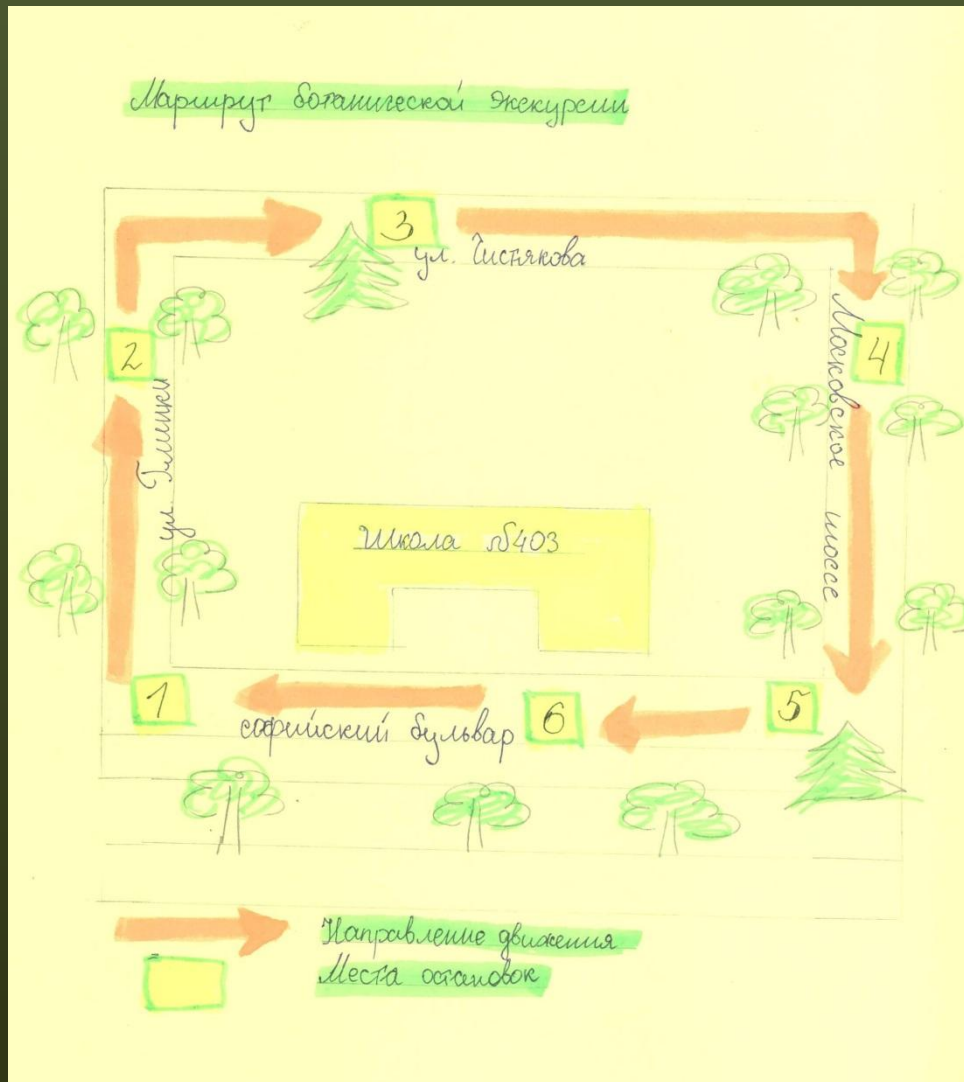
# КОНЦЕПЦИЯ БОТАНИЧЕСКОЙ ЭКСКУРСИИ

Ботаническая экскурсия «Школьные аллеи» знакомит с искусственными насаждениями деревьев (аллеями, бульварами, посадками вдоль улиц) вокруг школы № 403 Пушкинского района Санкт-Петербурга.

Ботаническая экскурсия «Школьные аллеи» позволяет расширить представления учащихся начальной школы о многообразии видов деревьев, изучаемых на предмете «Окружающий мир». Но это и прекрасная возможность совершить прогулку вокруг школы в рамках прогулки группы продленного дня.

Традиционную форму проведения экскурсии (показ и рассказ) дополняют маршрутные листы, которые вносят игровой элемент, позволяют повторить основные темы экскурсии и выполнить творческие задания после ее завершения. Кроме того, в зависимости от времени года, можно предложить дополнительные задания (собрать гербарий летом и осенью, украсить ель перед Новым годом, зарисовать дерево в весенний период и т.д.)

# МАРШРУТ БОТАНИЧЕСКОЙ ЭКСКУРСИИ



# ОСТАНОВКИ И ОБЪЕКТЫ ПОКАЗА

## **ОСТАНОВКА 1.** ПЕРЕСЕЧЕНИЕ СОФИЙСКОГО БУЛЬВАРА И УЛ. ГЛИНКИ

Представление. Знакомство с группой. Объяснение задач экскурсии. Маршрут экскурсии. Правила безопасности в процессе проведения экскурсии.

Основные понятия, знание которых пригодится в процессе экскурсии:

**ДЕРЕВО**

**ИСКУССТВЕННЫЕ  
НАСАЖДЕНИЯ**

**АЛЛЕЯ**

**БУЛЬВАР**

## ОБЪЕКТ ПОКАЗА. ШКОЛА № 403.



# ТЕКСТ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

ЗДРАВСТВУЙТЕ, ДРУЗЬЯ!

КАЖДЫЙ ДЕНЬ ВЫ ХОДИТЕ В ШКОЛУ И ЗНАЕТЕ ДОРОГИ И АЛЛЕИ ВОКРУГ. НО ДОСТАТОЧНО ЛИ ВЫ ВНИМАТЕЛЬНЫ? ЗАМЕЧАЕТЕ ЛИ ДЕРЕВЬЯ, КОТОРЫЕ УКРАШАЮТ БУЛЬВАРЫ И УЛИЦЫ ВОКРУГ ВАШЕЙ ШКОЛЫ? ДАВАЙТЕ ВМЕСТЕ СОВЕРШИМ НЕБОЛЬШУЮ ПРОГУЛКУ И ПОСМОТРИМ ПОД СЕНЬЮ КАКИХ ДЕРЕВЬЕВ ВЫ УЧИТЕСЬ.

ПО ДОРОГЕ МЫ БУДЕМ ВЫПОЛНЯТЬ ЗАДАНИЯ. А ВОТ И ПЕРВОЕ! ЧТО ОЗНАЧАЕТ ВЫРАЖЕНИЕ «ПОД СЕНЬЮ»?

СЕНЬ - ЛИСТВЕННЫЙ ПОКРОВ ДЕРЕВЬЕВ, ВЫРАЖЕНИЕ ОЗНАЧАЕТ «ПОД ПОКРОВОМ ЧЕГО-ЛИБО» (НАПРИМЕР, В ОДНОМ ИЗ СТИХОТВОРЕНИЙ А.С.ПУШКИН ПИСАЛ: «ПОД СЕНЬЮ ТЕМНЫХ ИВ»).

ИТАК, В ПУТЬ!

# ОСТАНОВКИ И ОБЪЕКТЫ ПОКАЗА

ОСТАНОВКА 2. УЛ. ГЛИНКИ.  
НАСАЖДЕНИЯ ЛИП

ОБЪЕКТ ПОКАЗА. ЛИПА





# ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**Липа** (лат. *Tília*) — род древесных растений. Объединяет около сорока видов деревьев и крупных кустарников, а также свыше сотни гибридогенных видов. Со времён Карла Линнея было описано свыше 350 видов, многие из которых позднее были сведены в синонимы ныне существующих таксонов.

По классической системе классификации Кронквиста род входит в семейство Липовые (*Tiliaceae*), но по результатам современных генетических исследований данное семейство в системе классификации APG II включили в семейство Мальвовые.

*Tilia cordata* — липа сердцевидная (зимняя мелколистная липа). Листья голые, с изнанки сизы, несут в углах нервов пучочки рыжих волосков, соцветия направлены кверху, содержат от 5 до 11 цветков, плоды тонкостенные, с неясными рёбрами. Бывают высотой до 30 м, возрастом — 120 лет, но могут достигать и гораздо большей старости. Известны липы, которым насчитывается до 800 и даже 1000 лет. Липа в России доходит до средней Финляндии, а оттуда северный предел её распространения понижается до северной оконечности озера Онега, проходит через Архангельскую область, дальше понижается почти до Устюга, а потом и до 60° северной широты; переходя через Уральский хребет, северный предел липы понижается весьма сильно к югу, поднимаясь опять в Сибири.

# ОСТАНОВКИ И ОБЪЕКТЫ ПОКАЗА

ОСТАНОВКА 3.  
УЛ. ЧИСТЯКОВА. ТУИ.



ОБЪЕКТ ПОКАЗА. ТУЯ.





# ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**Туя**, или **туйя**, или **жизненное дерево** (лат. *Thúja*) — род голосемянных хвойных растений семейства Кипарисовые (*Cupressaceae*).

Вечнозелёные деревья или кустарники, редко очень крупные деревья до 60 метров высотой при диаметре ствола 2,5 (до 6) метров.

Туя нетребовательна к условиям произрастания, хорошо выносит задымлённость промышленных городов; используется в озеленении. Как правило культивируются в открытом грунте. Наиболее распространены *Thuja occidentalis*, *Thuja plicata* и их многочисленные садовые формы.

В древесине туи содержится аромодендрин, токсифоллин, эфирное масло желтого цвета с приятным запахом. Масло получают в основном при перегонке листьев туи.

# ОСТАНОВКИ И ОБЪЕКТЫ ПОКАЗА

ОСТАНОВКА 4.  
ИСКУССТВЕННЫЕ  
НАСАЖДЕНИЯ БЕРЕЗ ВДОЛЬ  
МОСКОВСКОГО ШОССЕ.

ОБЪЕКТ ПОКАЗА.  
БЕРЕЗА.



# ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**Берёза** (лат. *Bétula*) — род листопадных деревьев и кустарников семейства Берёзовые (*Betulaceae*). Берёза широко распространена в Северном полушарии; на территории России принадлежит к числу наиболее распространённых древесных пород. Общее число видов — около ста или немного больше.

Многие части берёзы используются в хозяйстве: древесина, кора, берёста (поверхностный слой коры), берёзовый сок. Почки и листья применяют в медицине. Некоторые виды используют для создания ползащитных полос, а также в декоративном садоводстве.

Большинство берёз очень морозостойки, не страдают от весенних заморозков, переносят вечную мерзлоту, проникают далеко за Полярный круг или образуют верхнюю границу леса в горах (берёзовое криволесье на Кавказе). К богатству почвы берёза не требовательна. Виды берёзы растут на песчаных и суглинистых, на богатых и бедных, на влажных и сухих почвах.

# ОСТАНОВКИ И ОБЪЕКТЫ ПОКАЗА

ОСТАНОВКА 5. УГОЛ  
МОСКОВСКОГО ШОССЕ И  
СОФИЙСКОГО БУЛЬВАРА.

ОБЪЕКТ ПОКАЗА.  
ЕЛЬ.



# ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**Ель обыкновенная**, или **Ель европейская** (лат. *Picea abies*) — хвойное дерево типовой вид рода Ель (*Picea*) семейства Сосновые (*Pinaceae*).

Вечнозелёное дерево с поверхностной корневой системой. Достигает в высоту 35—50 метров. Крона в виде конуса, образуется поникающими или распростёртыми ветвями. Кора серого цвета, отслаивающаяся тонкими пластинками.

Четырёхгранные хвоинки (листья), расположенные по спирали, сидят по одной на листовых подушечках. Длина хвоинок — от 1 до 2,5 см. Продолжительность жизни каждой хвоинки — шесть и более лет.

Широко распространена на северо-востоке Европы, где образует сплошные лесные массивы.

Самое старое известное дерево имело возраст 468 лет. Однако, возраст более 300 лет очень редок, а в полосе хвойно-широколиственных лесов снижается до 120—150 (180) лет. Указанные выше годы относятся к отдельным стволам, однако ель имеет свойство давать новые побеги-клоны из корней отмерших стволов. Возраст самой старой известной ели с учётом клонов достигает 9550 лет. Поскольку «этажи» ветвей у елей, как и араукарий, образуются раз в год, возраст молодой ели определяется довольно просто: достаточно посчитать их и прибавить 3—4 года (время формирования первого «этажа»).



# ОСТАНОВКИ И ОБЪЕКТЫ ПОКАЗА

ОСТАНОВКА 6.  
СОФИЙСКИЙ БУЛЬВАР.

ОБЪЕКТ ПОКАЗА. ДУБ.



# ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**Дуб** (лат. *Quercus*) — род деревьев и кустарников семейства Буковые (*Fagaceae*).

Род объединяет более 600 видов. Естественным ареалом дуба являются регионы Северного полушария с умеренным климатом. Дуб хорошо узнаваем благодаря его плодам, жёлудям, являющимся, по сути, орехами.

В России значительно распространён только один вид — Дуб черешчатый (*Quercus robur* L.) с двумя разновидностями, хорошо и до сих пор не установленными: различие между ними заключается в том, что одна цветёт в середине или в конце весны — это *летний дуб*, а другая — двумя или тремя неделями позже — это *зимний дуб*.

Дуб доходит в северо-западной России до Финляндии, до 60° и даже 61° северной широты. В восточном направлении северный предел распространения дуба постепенно спускается к югу, и, подходя к Уральскому хребту, понижается до 57° и несколько южнее. Урал является восточной границей ареала дуба черешчатого.

# АПРОБАЦИЯ

Экскурсия для 3 класса школы №403 была проведена в рамках Экологической недели 26 февраля 2017 года.





# АПРОБАЦИЯ

Экскурсия для 3 класса школы №403 была проведена в рамках Экологической недели 26 февраля 2014 года.



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Фото остановок и объектов показа автора.

В разделах «Материалы для учителя» использована информация с сайта <http://ru.wikipedia.org/>

## **ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА РАЗРАБОТАНЫ МАРШРУТНЫЕ ЛИСТЫ**

Р.С. ВЫ ХОТИТЕ САМИ СОВЕРШИТЬ БОТАНИЧЕСКУЮ  
ПРОГУЛКУ «ШКОЛЬНЫЕ АЛЛЕИ»?

НЕТ ПРОБЛЕМ! СКАЧАЙТЕ МАРШРУТНЫЕ ЛИСТЫ  
«В КОНТАКТЕ»!