

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования

«Центр дополнительного образования»

«Историко-экологическая экскурсия по Бульвару Парижской Коммуны»

(Для учителей и учащихся школ г. Каменска-Уральского)

Разработчик:

С. А. Корвякова, методист ЦДО

Каменск-Уральский

2026 г.

Содержание

1. Информация об экскурсии	3
2. Содержание экскурсии	5
2.1. Маршрут экскурсии	5
2.2. История формирования Бульвара Парижской коммуны	5
2.3. Учреждения, расположенные на Бульваре Парижской коммуны и вблизи Бульвара Парижской коммуны	6
2.4. Древесные виды, растущие на Бульваре Парижской коммуны.....	9
2.5. Травянистые растения, встречающиеся на газонах Бульвара Парижской коммуны ...	19
3. Заключение	27
Источники информации	29
Приложения	31

1. Информация об экскурсии

Цель экскурсии:

создание условий для формирования краеведческих знаний у школьников.

Задачи экскурсии:

- способствовать развитию познавательного интереса у школьников к истории своего края, к своей малой Родине;
- способствовать развитию чувства патриотизма у школьников, заложив чувство гордости за старшее поколение, создавшее город Каменск-Уральский;
- усилить интерес к природе Каменска-Уральского и Каменского района, способствуя увеличению объема знаний по экологии путем ознакомления школьников с разнообразием древесных и травянистых видов, растущих на наших улицах.

Способ передвижения экскурсантов: на данном экскурсионном маршруте следует идти пешком.

Продолжительность экскурсии составляет от 45 минут до 1 часа.

Категория экскурсантов: любая по возрасту, то есть от 9-ти - 10-ти лет до пенсионного возраста включительно.

Место проведения экскурсии: Бульвар Парижской коммуны.

Оборудование и материалы к проведению экскурсии:

- проектор, экран, ноутбук, презентация (в помещении для проведения виртуальной экскурсии);
- исторические фотографии и фотографии некоторых растений (в фазе цветения) непосредственно на экскурсии.

План экскурсии

1. Введение

1.1. Маршрут экскурсии (см. Приложение 2);

1.2. Рассказ по истории формирования улицы Бульвар Парижской коммуны (далее БПК): когда сформировалась улица БПК и почему такое название улицы; когда был поставлен памятник К. Марксу и Ф. Энгельсу и кто автор памятника; что находилось ранее, какое поселение на этом месте и когда оно возникло?

2. Основная часть экскурсии

2.1. Рассказ о замечательных учреждениях, расположенных на Бульваре Парижской коммуны и вблизи Бульвара Парижской коммуны:

- Кратко о Каменск-Уральской детской художественной школе № 1;
- Рассказ по истории средней общеобразовательной школы № 16 им. В.П. Шевалева;

- О Геологическом музее им. В.П. Шевалева в ЦДО.

2.2. Краткая характеристика зеленых насаждений на участке маршрута от ул. 4-й пятилетки до ул. Алюминиевой, включая краткую историю озеленения улиц Красногорского района (См. Приложения 2, 4);

3. Рассказ о зеленых насаждениях сквера в нижней части маршрута: от ул. Алюминиевой до ул. Гоголя; эколого-биологическая характеристика встречающихся видов растений, в том числе в палисаднике ЦДО (БПК, 11); (см. Приложения 2, 3, 5).

4. Заключение

Вопросы к группе экскурсантов о значении озеленения нашего города.

2. Содержание экскурсии

2.1. Маршрут экскурсии

Маршрут начинается от ул. 4-й Пятилетки и продолжается до ул. Алюминиевой. Затем необходимо перейти через автомобильную дорогу и далее двигаться по центру сквера ближе к правой стороне до ул. Гоголя. Затем следует остановиться и далее следует идти в обратном порядке, ближе к левой стороне сквера.

2.2. История формирования Бульвара Парижской коммуны

Территория Бульвара начала формироваться в начале 18 века, когда города и в помине не было. На правом берегу Исети там, где мы находимся, выросло селение – деревня с названием Байнова (См. фото 2 в Приложении 1). Но это селение можно назвать селом, так как в д. Байновой была построена часовня - здание величиной с маленькую церквушку (см. фото 4 в Приложении 1). Фактически это был приход, где осуществлялась православная служба. Бульвар, а это была улица в те далекие времена, был самой широкой проезжей улицей в д. Байновой. До 60-х годов 20 столетия здесь по сторонам улицы – бульвара, который в 30-х годах прошлого века был назван именем советского писателя А.М. Горького, располагались частные дома усадебного типа. А уже, начиная с конца 50-х годов прошлого столетия бульвар им. Горького стал застраиваться кирпичными многоквартирными домами (см. фото 3 в Приложении 1). Особенно активное строительство многоквартирных домов развернулось с 1968 года.

19 марта 1971 года в ознаменование 100-летия Парижской коммуны Бульвар им. Горького был переименован в Бульвар Парижской коммуны. Скульптурная группа, посвященная К. Марксу и Ф. Энгельсу и находящаяся на БПК, была установлена здесь раньше, в 1968 году; она была перенесена из сквера ДК УАЗа.

На правом берегу р. Исеть в окончании Бульвара Парижской коммуны в 1961 году началось строительство лодочной станции, которое в 1960 году было запланировано на 350 лодок; завершилось строительство в 1962 году.

В 2020 году Бульвар Парижской коммуны получил вторую жизнь после реконструкции (См. фото 1, 5 в Приложении 1) в рамках национального проекта

«Комфортная городская среда». В настоящее время Бульвар Парижской коммуны прозвали «Каменским Арбатом». Автором и разработчиком проекта является В.П. Николаев, который взял за основу проекта идею «каменной реки» В. П. Шевалева. Воплощение этой идеи было осуществлено Р.П. Орловым. БПК сегодня – главная пешеходная ось Красногорского района. Начало он берет от реки Исеть и поднимается вверх террасами. В оформлении бульвара присутствуют приблизительные очертания рек Каменки и Исети с изображением некоторых известных скал, являющихся Памятниками природы Каменского района. На бульваре установлены стелы со стихами и названиями географических достопримечательностей города Каменска-Уральского. Они оснащены светодиодной подсветкой.

На БПК сосредоточены важные социальные объекты: детская художественная школа № 1, Центр дополнительного образования и на ул. Дзержинского, 89а расположена средняя общеобразовательная школа № 16 им. Владимира Петровича Шевалева, своим фасадом как бы смотрящая на БПК.

2.3. Учреждения, расположенные на Бульваре Парижской коммуны и вблизи Бульвара Парижской коммуны

По адресу: БПК, 18 находится Детская художественная школа № 1. Школа была открыта 27 июля 1971 года, но располагалась она на базе Дворца школьников УАЗа по ул. Строителей. Первым директором школы была Людмила Федоровна Засыпкина. В 1980 году школа переехала в свое собственное здание на БПК. Благодаря своему зданию в школе введена кабинетная система, увеличилось число учащихся и расширился круг преподаваемых предметов. К рисунку, живописи, станковой композиции и истории изобразительного искусства добавились дисциплины прикладной направленности: гобелен, керамика, резьба по дереву и бересте, роспись по дереву и ткани. Сегодня в школе работают 19 преподавателей, в т. ч. заслуженный работник культуры Российской Федерации Вячеслав Ваганов.

Слева от нас несколько в глубине за зданием художественной школы № 1 по ул. Дзержинского располагается средняя общеобразовательная школа № 16 им. В.П. Шевалева. Фасад школы очень четко виден со стороны БПК. История школы № 16

уникальна. Эта школа - старейшая в Каменском районе, единственная в городе, берущая начало от церковно-приходской школы, открытой в 1890 году в д. Байнова. Школа трижды меняла свое расположение: была в крестьянской избе, затем у школы было собственное деревянное здание и, наконец, мы видим трехэтажное кирпичное здание. Статус церковно-приходской школы в 1917 году был отменен, школа стала называться начальной; а в 1961 году школа получила статус восьмилетней школы. В 1966 году было построено кирпичное здание школы № 16 и в ней учащиеся стали получать десятилетнее образование.

В военное время, а именно в период 1941 – 1942 годов школа размещалась в двух деревянных зданиях: главном школьном здании, построенном еще в 1899 году, и в бывшей крестьянской избе. Определенный номер, а именно № 16 школа получила с начала 1942 года. На 1 июня 1942 года в школе насчитывалось 120 учащихся, работало 4 учителя. Во время войны физическую культуру в третьем и четвертом классах преподавали военруки. Кроме основных предметов: русского, литературы, математики, учащиеся в 4-м классе проходили такие предметы, как история, география и естествознание. К декабрю 1942 года количество учеников увеличилось до 145 за счет эвакуированных семей. Школа № 16 по итогам успеваемости в городе в это военное время была на 1-м месте.

В апреле 1961 года в бывшей д. Байнова, теперь микрорайоне Красногорского района развернулось строительство новой школы, которая и унаследовала от начальной школы номер 16. В это время директором школы уже был Владимир Петрович Шевалев, работавший учителем географии в этой же школе. В короткий срок школа стала одной из лучших в городе по разнообразию форм и методов воспитания и обучения учеников. На протяжении 3-х десятилетий в школе одновременно работало три музея: Краеведческий музей с 1965 года, музей Боевой Славы с 1969 года и Ленинский музей, сформированный в 1967 году. В 1972 году Краеведческий музей был преобразован в Геологический музей, а с 1975 года музей стал носить имя академика Ферсмана. Уже в то время экспонаты музея были уникальны, а количество собранного материала настолько велико, что в 1997 году Геологический музей школы был передан городу. 28 мая 1966 года во дворе школы № 16 был открыт памятник жителям д. Байнова, погибшим в годы Великой

Отечественной войны (См. фото 6 в Приложении 1). В 1966 году первые выпускники школы получили аттестат о среднем образовании и среди них был будущий золотой медалист в метании диска 22-х Олимпийских игр (1980 год) Виктор Рощупкин.

В январе 2001 года в школе открылся музей истории школы № 16, руководителем которого является учитель географии школы, в настоящее время почетный гражданин нашего города Гусев Валерий Александрович.

С правой стороны несколько ниже по бульвару располагается Центр дополнительного образования по адресу: БПК, 11. История его такова: 15 июня 1997 года в здании бывшего детского сада состоялось открытие учреждения дополнительного образования детей с названием «Центр туризма, краеведения, геологии и экологии» с целью обновления содержания дополнительного образования туристско-краеведческой направленности. Первым директором «Центра туризма» была Березина Людмила Ивановна. Здесь же в двух залах был оборудован Геологический музей, который был основан еще в школе № 16 16 марта 1965 года учителем географии, директором школы Владимиром Петровичем Шевалевым. Началом минеральной коллекции послужили образцы минералов и горных пород, собранные во время экскурсий по Каменскому району. 5 февраля 2010 года Геологический музей имени Ферсмана решением городской комиссии по наименованию городских объектов был переименован в музей имени В.П. Шевалева.

В здании ЦДО также располагаются музей Природы и постоянная выставка «Русская изба». В этом же здании работают интересные и знающие свое дело педагогические работники.

История озеленения Красногорского района, в том числе бульвара, на котором мы находимся, начинается с довоенного времени, с момента начала строительства жилых многоэтажных домов. Активное озеленение Красногорского района началось в 1948 году. Уже в том же году во всем Красногорском районе было посажено деревьев 2180 шт., а кустарников - более 17 тысяч (Данные филиала ГАСО). Многие виды древесных форм являются интродуцированными, то есть внедренными в нашу уральскую природу. Еще больше озеленительных посадок

происходило в 50-х годах прошлого века, и за небольшой период с 1950 года по 1955 год было посажено около 150000 саженцев деревьев и кустарников (Справка из филиала ГАСО). Возникает вопрос: откуда брался древесный материал для озеленения? Еще до войны в 1939 году был образован питомник древесных пород в качестве подсобного хозяйства УАЗа, в котором выращивали саженцы деревьев и кустарников для озеленения улиц, ягодные кустарники для питания рабочих и служащих завода. Этот питомник находился в конце современной улицы Попова, примыкавший к железной дороге. В послевоенное время был сформирован на правом берегу реки Исеть напротив д. Монастырка так называемый «Зеленстрой» для выращивания саженцев фруктово-ягодных древесных пород, предназначенных также для посадок на городских улицах, скверах. В окрестной лесной территории располагались лесные питомники, в которых выращивались саженцы тоже для посадки на городских улицах. Некоторые саженцы были привозным материалом. Наиболее лучшим древесным видом, так называемом пыле-газоулавливателем считался тополь бальзамический. Этот вид мы видим на территории БПК. Деревья были посажены в послевоенное время одними из первых. Сейчас они уже старенькие.

Следует кратко характеризовать и перечислить виды растений, цветение которых происходит в мае – июне и в начале июля, многие из которых являются лекарственными видами (См. Приложение 6: информация из истории Каменского уезда). Рассмотрим и поговорим о каждом из встречающихся древесных и травянистых видов по мере движения экскурсии по Бульвару Парижской коммуны. Сначала рассмотрим древесные формы, встречающиеся по пути движения нашей группы к улице Алюминиевой.

2.4. Древесные виды, растущие на Бульваре Парижской коммуны

Начнем рассматривать древесные виды, произрастающие на Бульваре Парижской коммуны. (Распределение древесных видов от ул. 4-й Пятилетки до ул. Гоголя см. на карте-схеме маршрута экскурсии в Приложении 2.)

Яблоня-сибирка, иначе яблоня ягодная (*Malus baccata*) – представитель семейства Розовых. На БПК от ул. 4-й Пятилетки до ул. Алюминиевой недавно посажены и произрастают порядка 15 саженцев яблони-сибирки (ягодной). Яблоня ягодная происходит из Восточной Сибири; на Урале она широко распространена в озеленении. Это незаменимое дерево в плодоводстве при селекции зимостойких мелкоплодных сортов – ранеток. Ягодная яблоня - дерево с низко опущенной кроной и корявым стволом. На БПК встречается также яблоня декоративная - гибрид (*Malus sylvestris, baccata*) с интересным фиолетовым цветом листьев. Декоративная яблоня выведена из вида яблоня-сибирка, а также предком ее является яблоня лесная, у которой плоды-яблочки несколько крупнее, чем у яблони-сибирки. Слово «яблоня» происходит от слов «альбо», «аблонь», что означает белое, светлое, означающее в разрезе яблоко.

Калина обыкновенная (*Viburnum opulus*) – представитель семейства Жимолостных; произрастает на БПК только один кустик. У калины обыкновенной красивой формы трехлопастные крупнозубчатые листья, зонтиковидные соцветия белых цветков и красные овальные ягоды. Этот типично лесной кустарник – обыкновенное растение для Западной Сибири. В медицине употребляется кора калины обыкновенной; вещества, входящие в состав коры, обладают сильным кровоостанавливающим действием. Используется также настой плодов-ягод и ягодный сок, обладающие полезными лекарственными свойствами. В старые времена ягоды калины раскладывали перед окном, если имелась одна рама, или между двумя оконными рамами.

Гордовина (*Viburnum lantana*, см. Фото 8 в Приложении 1) – представитель семейства Жимолостных, в настоящее время Калиновых. Латинское название означает «податливый». Очень декоративный кустарник, в диком виде произрастающий в Южной Европе, Крыму и на Кавказе. Разводится в парках и красиво цветет.

Сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*) – представитель хвойных древесных растений семейства Сосновых. На БПК посажены и растут порядка 30 сосенок. Слово «сосна» происходит от древнего славянского слова «соксна», означающее слово «смола». Почему сосну называют душистым лекарем? Сосна выделяет

наипольнейшие вещества – фитонциды, уничтожающие вредоносные микробы, эфиры янтарной кислоты, восстанавливающие утомленную нервную систему. Об этой пользе знали наши предки и не просто так пели: «Под сосною, под зеленою спать положите вы меня...». Во время Великой Отечественной войны в партизанских отрядах недостаток витаминов, особенно аскорбиновой кислоты, восполнялся настоем из хвои сосны. Вопрос: сколько лет живет иголка сосны обыкновенной? Ответ: в основном два года. А сколько лет может прожить сосна в хороших экологических условиях? Ответ: 400 лет и более. Взрослым деревом сосна становится в столетнем возрасте.

На БПК произрастают несколько молодых кустов сирени обыкновенной. **Сирень обыкновенная** (*Syringa vulgaris*) – представитель семейства Маслиновых. Название «сирень» происходит от слова «syrinx», означающее «тростник», «свирель», то есть «пастушья свистулька». Древние пастухи делали из стеблей сирени свистульки, потому что стебли и ветки сирени внутри заполнены рыхлой мягкой сердцевинкой, которую легко можно удалить и изготовить пастушью дудочку.

В Европе сирень обыкновенная известна в культуре с середины 16 века. Селекцией сирени начали заниматься примерно 150 лет назад. В настоящее время насчитывается порядка 1600 сортов сирени обыкновенной. Свыше 200 сортов сирени было создано, начиная с 1865 года, французским селекционером Виктором Лемуаном и его сыном Эмилем. Первые российские сорта были созданы И.В. Мичуриным. Выдающийся московский селекционер Л.А. Колесников с начала 30-х годов XX столетия в течение 30-ти с лишним лет вывел свыше 100 сортов сирени. Профессор Н.К. Вехов на лесостепной опытной станции в Липецкой области получил 15 сортов сирени. В Главном ботаническом саду РАН в Москве насчитывается свыше 300 сортов сирени. Сирень – крупный кустарник до 4 метров высотой с сердцевидными плотными темно-зелеными листьями. В каждом соцветии – метелке насчитывается от 100 до 400 цветков.

Сирень обыкновенную издавна применяли в народной медицине. Ее листья и цветки обладают целебными свойствами. Эфирное масло, получаемое из ее цветков, используют в парфюмерной промышленности.

Идем дальше и замечаем интересный небольшого размера куст с коричнево-бордового цвета древесными побегами. Это разновидность **дерена белого** (*Cornus alba*), красивого декоративного кустарника, использующегося в озеленении улиц городов и поселков (Семейство Кизилевые).

Теперь перейдем ближе к левому краю Бульвара. Замечаем небольшие молодые кусты рябины обыкновенной. **Рябина обыкновенная** (*Sorbus aucuparia*) относится к семейству Розовых. Слово «рябина» означает «рябь», «рябое». Обыкновенная рябина распространена по всей европейской части нашей страны, на Кавказе и Урале. Это зимостойкое растение. Морозы не повреждают не только побеги, но и цветочные почки. А позднее цветение рябины исключает возможность повреждения цветков весенними заморозками, что обеспечивает ежегодный урожай плодов. Плоды рябины – кладезь витаминов: С, Р, В2, К, Е, каротина и других полезных веществ. Есть такая примета: если много ягод образовалось на рябине, то будет урожай ржи.

Идем далее и видим подросшие уже деревца красивого клена Гиннала, представителя семейства Сапиндовых. **Клен Гиннала** (*Acer ginnale*, см. Фото 7 в Приложении 1) – кустарник, достигающий высоты 4-х метров; этот вид иначе называется кленом приречным. Родина его – Дальний Восток, Южная Сибирь. Ценная для озеленения порода. Осенью листья этого клена краснеют и очень декоративны.

Далее опять встречаем кустики гордовины, молодые сосенки; у домов растет взрослая рябина и далее у домов мы видим большие кусты **Боярышника перистонадрезанного** (*Grataegus pinnatifida*), относящегося к семейству Розовых. Происхождение названия «Боярышник» неизвестно; скорей всего означает «красивое, как боярышня». Боярышник - колючий кустарник с белыми, довольно крупными цветками, которые собраны в густые соцветия. Цветет в мае-июне, а в августе появляются спелые плоды оранжево-желтого и кроваво-красного цвета с мучнистой мякотью. В городской черте растут четыре вида боярышника: крупноколючковый, кроваво-красный, мягковатый, перистонадрезанный. Перистонадрезанный боярышник в диком виде растет в Корее и Северном Китае. Ветви у него слабоколючие. В России боярышник ввели в культуру в 19 столетии и

стали использовать в качестве декоративного растения в садах и парках. Какое дерево сажают по периметру в парках, садах? Оно считается магическим. В старину люди носили с собой веточку этого дерева или мешочек с ягодами. Это боярышник. Листья, цветы и особенно плоды боярышника обладают лекарственными свойствами. Препараты из него оказывают многостороннее влияние на организм: снижают артериальное давление, нормализуют сердцебиение, усиливают желчеотделение, снижают уровень холестерина в крови. Поджаренные и измельченные плоды – хороший заменитель кофе; а свежие плоды употребляют для киселей, желе.

Далее идем к центральной оси бульвара и замечаем молодое маленькое деревце - **дуб черешчатый** (*Quercus robur*), который является представителем семейства буковых, относится к широколиственным породам деревьев, которым в нашем резко континентальном климате расти и развиваться очень трудно.

Далее идем ближе к левой стороне и замечаем рядом со зданием детской художественной школы № 1 купу больших взрослых деревьев, состоящей из клена ясенелистного, двух сердцелистных лип и одной яблони-сибирки.

Родина **клена ясенелистного** (*Acer negundo*) - Северная Америка; это дерево чрезвычайно широко распространено по всей территории Урала в связи с быстрым ростом, легкостью размножения и неприхотливостью. Листья этого клена интересные, состоят из 3 – 5 листочков разнообразной формы, обычно несимметричных, с неравномерно расположенными вырезами и зубцами. Название «клен» происходит от слова «клень», или «клин», по всей вероятности, потому что легко можно было сделать из древесины этого дерева клинья. Латинское название происходит от слова «асер», что значит «острый». Происхождение родового имени связано с изготовлением из клена копий и рукояток для оружия. Крылатые плоды у всех видов кленов в изобилии образуются каждый год. Крылатки созревают в сентябре, затем, распадаясь на две части, кружась, опускаются на землю. Если стоят теплые солнечные дни, семена начинают прорастать уже на поверхности тающего снега при температуре около нуля.

Липа сердцелистная (*Tilia cordata*) - крупное дерево с гладкой корой семейства Липовых. Научное название рода «*Tilia*» происходит от греческого слова «Птилон»,

что значит «крыло» по крыловидному прицветнику, прикрепленному к соцветию. Русское название «**липа**» происходит от слова «липати», значит «липнуть», поскольку лыко этого дерева липкое. Липа – самое поздно зацветающее дерево нашей местности; цветет, начиная с 20-х чисел июня; цветение заканчивается в середине июля, цветение сопровождается чудесным ароматом соцветий. Липа – отличный медонос. Цветки липы известны с давних времен в качестве потогонного средства при простуде и липовый мед используется также при простуде. В старину во время грозы люди прятались под липой, так как по своим наблюдениям считали, что молния «обходит стороной» это дерево. Народные изделия из липового лыка всем известны. Липу относят к довольно редким и исчезающим видам деревьев. Она нуждается во всемерной охране ее природных местообитаний. Предпочтительна эксплуатация искусственных липовых плантаций.

Теперь идем к центральной оси бульвара, проходим мимо растущей **корзиночной ивы** (род *Salix*) семейства Ивовых и переходим через проезжую часть улицы Дзержинского. Выходим на продолжение оригинально оформленной части Бульвара Парижской коммуны. Здесь посажены и растут небольшие деревца клена пятилопастного в количестве 20 растений, 3 яблони декоративных и 7 яблонь-сибирок. А также замечаем два высоких дерева с белой корой. Мы эти деревья отлично знаем. Это **береза**. Но данный вид березы называется **береза бородавчатая** (*Betula pendula*). Родовое латинское название «*Betula*» происходит от латинского слова *beatus*, означающее блаженное состояние человека. В нашей местности произрастают береза пушистая, береза повислая и береза бородавчатая, входящих в состав семейства Березовых. Слово «береза» восходит к праславянскому слову «берца», означающее: «белая, светлая кора».

В рязанской стороне загадывали загадку: «Стоит дерево, цветом зелено, а в этом дереве четыре угодья: первое – больным исцеление; второе – от тьмы свет; третье – дряхлых, хилых пеленанье; а четвертое – людям колодец. Что это такое? Ответ простой: обыкновенная белоствольная красавица береза. Пошли в баню париться да хворь изгнать и прихватили с собой березовый веник – вот и исцеление больному. Вечером запалили лучину – избавились от тьмы. Тепло в доме от березовых дровишек в русской печи. Треснутые глиняные горшки связывали или пеленали

берестой, и они служили еще долгое время. А жажду утоляли березовым соком. Из бересты делают очень красивые и практичные изделия. Из березы получают очень ценное вещество – березовый деготь, который входит в состав противовоспалительной мази Вишневого, незаменимой в годы Великой Отечественной войны. Самые легкие семена у какого дерева? 5000 семян насчитывается в одном грамме. Ответ: у березы. А цветет береза очень рано: в апреле-начале мая, выпуская с побегов из цветочных почек зеленые соцветия, которые называли сережками.

С левой стороны ближе к домам и памятнику К. Марксу и Ф. Энгельсу замечаем большие взрослые деревья тополя бальзамического и клена ясенелистного. **Тополь бальзамический** (*Populus balsamifera*) - представитель семейства Ивовых. Слово «тополь» не поддается расшифровке. Возможно, происходит от слова «топь», поскольку некоторые виды растут на болотистых местах (осокорь). По латыни родовое название «*Populus*» означает «по полю». Тополь бальзамический - дерево высокое с мощным стволом; крона у тополя бальзамического раскидистая, листья молодые клейкие, имеют приятный смолистый запах; происходит этот тополь из Северной Америки. В тополе бальзамическом ученые нашли редкие для растений вещества – простогландины, обычно присутствующие в организмах человека и животных. Эти вещества выполняют регуляторную роль. А тополевые почки при раскрытии способствуют собиранию смолы с чешуй почек и формированию пчелами полезного вещества, называемого пчелиным клеем, а иначе прополисом, который используется людьми при лечении простуды (Показ кусочка прополиса).

С правой стороны от памятника замечаем группу деревьев разных видов. Подойдем поближе. Видим два разветвленных тополя бальзамического, несколько кленов ясенелистных, а между ними прячутся сирень венгерская, ирга ольховолистная и куст кизильника блестящего. Сирень венгерская, а также сирень мохнатая с большими лопухообразными листьями и более концентрированным запахом соцветий тоже используются в озеленении.

Ирга ольховолистная (*Amelanchier alnifolia*) относится к семейству Розовые. Слово «ирга» предположительно происходит от народа - кельтов, которые называли иргу путем, дорогой. В диком виде растет в Крыму, на Кавказе, в Центральной и

Южной Европе. В садах Урала чаще встречаются ирга обильноцветущая, ирга канадская, ирга ольховолистная и круглолистная. Ирга отличается скороплодностью, быстрым ростом, зимостойкостью, обильным плодоношением. Ирга в период цветения – хороший медонос. Ягоды ирги употребляют в свежем виде; также их сушат, вялят, готовят компоты, желе, пастилу, кисели, джемы. У ирги красивая древесина, которая хорошо гнется, полируется; из древесины ирги делают небольшие предметы: шкатулки, чертежные принадлежности и др.

Рядом с оградой палисадника у здания ЦДО (БПК, 11) произрастает поросль клена ясенелистного, а над оградой нависают ветви ряда деревьев, относящихся к виду **Вяз гладкий** (*Ulmus laevis*) семейства Ильмовые. Научное название рода «ульмус» происходит от кельтского слова «ильм» или «эльм». Другие русские названия вяза: берест, берестина. Название этого дерева происходит от слова «вязать», «вязь» за ажурную листву. А латинское название, то есть кельтское, означает «крепкий, сильный». Древесина вяза очень плотная. В дикой природе вяз гладкий на Урале растет на участках широколиственных лесов. У вяза интересной формы листья; они неравнобокие. Цветение вяза происходит до появления листьев. Вяз – морозоустойчивая древесная порода. На Руси самым высоким качеством отличались дуги, полозья, колесные ободья и оглобли, сработанные из вяза. Древесина вяза тверда, упруга и столь прочна, что расколоть ее удастся с трудом. В прошлом из древесины вяза делали подводные части кораблей, экипажи, мебель. Листья вяза содержат большое количество витамина С. Поэтому ветви с листьями и побеги использовались на корм скотине.

Далее переходим через улицу Алюминиевую и замечаем некоторые другие виды деревьев и кустарников, встречающихся ниже по скверу.

Кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpa*, см. Фото 16 в Приложении 1), относится к семейству Розовых. Название «кизильник» происходит от слова «кизил». Настоящие плоды кизилового дерева и листья напоминают айву. Видимо, в данном случае листья этого кустарника тоже похожи на листья айвы. Кизильник черноплодный растет на Урале повсеместно в лесах и лесостепях на сухих почвах. Очень активно используется в озеленении.

Жимолость уральская (*Lonicera xylosteum*, см. Фото 15 в Приложении 1) – представитель семейства Жимолостных. Слово «жимолость» означает «сжимать», «обжимать». Дерево растет винтообразно, как бы обжимая, обвиваясь вокруг растущих рядом деревьев. Ареал произрастания – европейская часть России и Предуралье. Кустарник может быть высотой до 2-х метров. Листья яйцевидные, а цветки светло-желтого цвета. Ягоды темно-красные, парные. Жимолость широко используется в озеленении. Род «*Lonicera*» назван по имени немецкого ученого 16 века Адама Лоницера. Слово «жимолость», вероятно, имеет значение как жизненная устойчивость. Существует 150 видов жимолости. В садах растет жимолость съедобная с темно-сиреневыми плодами. Плоды жимолости обладают сильными лекарственными свойствами, поэтому даже плоды съедобной жимолости не следует много употреблять в пищу.

Бересклет европейский (*Euonymus europaeus*, см. Фото 20 в Приложении 1) – представитель семейства Бересклетовые. В куще кустарников кизильника видим ветви бересклета европейского. Значение слова «Бересклет» неизвестно, но похожих названий этого кустарника несколько, например, бересбрек, бересдрень, бружмель, брусклет и др. Древесина содержит гуттаперчу. Кустарник средних размеров. Родина его – леса европейской части России. Ветви бересклета особенные, темнозеленого цвета и покрыты множеством почти черных крохотных бугорков, точно усеяны многочисленными мелкими бородавочками. Это чечевички, через них дышат живые ткани ветвей. Цветет бересклет в конце весны – начале лета. Цветки его малозаметные, небольшие, но оригинальной формы наподобие креста. Зато плоды имеют яркую окраску. Зачем? Красно-малинового цвета плоды хорошо заметны для птиц. Привлекая птиц, растение обеспечивает распространение своих семян.

На улицах нашего города растет много ясеня из семейства Маслиновые: **ясеня обыкновенного и пенсильванского** (*Fraxinus excelsior* и *Fraxinus pensylvanica*). Оба вида интродуцированы в нашу природу, Древесина ясеня очень прочная и надежная. В первобытные времена охотники для охоты производили копья из ясеня. Слово «Ясень» означает светлый, сквозной, ясный. Так расположена листва дерева.

Древесные виды, растущие в палисаднике около здания ЦДО по адресу: БПК, 11

1. **Береза бородавчатая** (Характеристику березы см. выше)

2. **Вяз гладкий** (О вязе см. выше)

3. **Ель сибирская** (*Picea abies*) – представитель семейства Сосновых. Название «Ель» происходит от слова «эдль» - колючий, острый. Знакомое всем хвойное растение с голубовато-сизой колючей хвоей. В природе встречается совместно с другими древесными породами в таежных черневых лесах, но не в нашей Каменской природе. Хвоя ели – высоковитаминный продукт, который содержит значительное количество витамина С, ее используют для профилактики и лечения цинги. В народной медицине настои хвои, весенних побегов и шишек ели пьют при затяжных простудных заболеваниях, делают ванны из настоев хвои. Из еловой живицы получают скипидар.

4. **Клен ясенелистный** (Характеристику вида см. выше)

5. **Карагана** (*Caragana arborescens*) – представитель семейства Бобовых; в народе кустарник называют акацией желтой. Это высокий кустарник, повсюду распространенный в озеленении; родина его Западная Сибирь. На побегах его имеются многочисленные колючки длиной 0,5 см, представляющие собой видоизмененные прилистники.

6. **Лиственница сибирская** (*Larix sibirica*) – хвойное дерево семейства Сосновых высотой до 45 м с буровато-серой корой и нежной, опадающей на зиму хвоей. Древесина лиственницы обладает уникальным свойством. Находясь постоянно в воде, древесина не подвергается гниению, а наоборот, еще больше каменеет и укрепляется. Это свойство использовалось в старину при строительстве плотин на Урале для создания заводских прудов, необходимых в те далекие времена для металлургических производств. Хвою лиственницы можно собирать в течение всего лета и употреблять в пищу в свежем виде как лечебное витаминное средство. В косметической промышленности используется и лиственничная живица (смола).

7. **Рябина обыкновенная** (О рябине см. выше)

8. **Сирень обыкновенная и сирень венгерская** (См. выше)

9. **Сосна обыкновенная** (Характеристику вида см. Выше)

10. **Тополь бальзамический** (Характеристику вида см. выше)

11. **Шиповник обыкновенный** (*Rosa rugosa*, *rosa cinnamomea*) включает два вида семейства Розовых: это роза иглистая (интродуцент из европейской части России, со склонов Западного Урала) и роза коричная (Западная Сибирь). Роза коричная – широко распространенный колючий кустарник с непарноперистыми листьями, белыми или розовыми приятно пахнущими цветками и оранжево-красными округлыми плодами, в отличие от розы иглистой, которая имеет удлинённой зауженной формы плоды. Растет шиповник в лесах, по лесным опушкам, по берегам рек по всему Уралу и Сибири, а также в европейской части России, проникая далеко на север. С цветения какого кустарника начинается настоящее лето? Конечно же с начала цветения шиповника, который цветет в течение всего лета. По приметам, если в тот день, когда зацвел шиповник, прошел дождь, то лето будет грибным. К осени на кустах шиповника созревают очень полезные, насыщенные витамином С плоды. Из плодов шиповника можно делать сок.

12. **Яблоня-сибирка** (О яблоне-сибирке см. выше).

2.5. Травянистые растения, встречающиеся на газонах Бульвара Парижской Коммуны

Познакомимся с травянистыми видами, произрастающими на Бульваре Парижской Коммуны (См. Приложения 3, 4, 5)

О пырее ползучем (*Elytrigia repens*, см. Фото 22 в Приложении 1) так говорит пословица: «Пырей – сто недугов одолей». Пырей – представитель большого семейства Злаков. Название «пырей» произошло от древнерусского слова «пырять», значит толкать. А толкается это растение могучим корневищем. В 1 кв. м длина корневищ может достигать длины до 500 метров. Народные названия пырея: житвец, ржанец, понырь, дандур, собачья трава и др. Латинское название рода «*Elytrigia*» означает слово «чешуйник» от наличия значительного количества чешуй в соцветиях. У **пырея ползучего** применяются корневища, отвар которых пьют при болезнях дыхательных путей, почек, при нарушении обмена веществ. Отвар

корневищ способствует выведению камней из почек, печени, восстановлению обмена веществ.

Мятлик луговой (*Poa pratensis*) – одно из самых ценных пастбищных растений, многолетнее из семейства злаков. Очень активное растение, а именно одно растение может дать за летний сезон до 5 тысяч семян. Мятлик выращивают в смеси с другими злаковыми травами, например, с кострцом безостым. Латинское название рода «*Poa*» происходит от греческого слова, означающего «корм» для животных.

Костер безостый, иначе кострец (*Bromus inermis*, см. Фото 21 в Приложении 1) – также одно из лучших ценных кормовых трав. Костер безостый растет на лугах, вдоль дорог, на опушках леса. Его очень любят суслики и другие грызуны и конечно домашние животные: овцы, коровы, лошади. Растение выдерживает суровый климат, морозы, засуху, но не любит переувлажнение. По латыни слово «*Bromus*» переводится как «овес». Вероятно, в отдаленные времена люди называли овсом это растение за его сходство с питательным растением овес.

Лопух большой (*Arctium lappa*), про него говорят: «Выпускает он листы широченной широты». Название «лопух» это широколистное растение получило потому, что в старину лист называли «лоп». Также это растение в народе называют репейником. Латинское название рода «*Arctium*» означает «большой опушенный». Это растение двухлетнее. В первый год появляются широкие листья, во второй год растение дает довольно высокие цветущие стебли. Видовое название лопуха «*lappa*» происходит от греческого слова «хвататься». Трава (листья) лопуха используется при болезнях печени, при кожных болезнях. Листья идут в пищу домашним грызунам, особенно его любят кролики. А в некоторых странах его выращивают на огородах как пищевую добавку. Лопух – очень хороший медонос. А также умеет предсказывать дождь: колючки соцветий расправляются перед дождем. Другое народное название лопуха - «медведь-трава», потому что растение накапливает значительные питательные вещества и само по себе очень могучее растение. Застежка-липучка изобретена по образу липучки лопуха Жоржем Мистралем.

Вот **Одуванчик лекарственный** (*Taraxacum officinale*). «Капли солнца спозаранку появились на полянке. Это в желтый сарафанчик нарядился... одуванчик» Народная примета: если одуванчик закрывается, то скоро будет дождь.

Корни одуванчика содержат ценные органические вещества, относящиеся к 17-ти группам веществ, а также соли калия и кальция. Они способствуют нормализации обмена веществ, **очищению лимфы**, пополнению витамином А, понижают уровень холестерина в крови, рассасывая бляшки, улучшают аппетит. Из соцветий-корзинок одуванчика можно варить вкусное варенье. Слово «Tanacetum» имеет арабское происхождение и значение его неизвестно; но известно название растения по-английски - «Данделион» и переводится оно как «Львиный зуб», вероятно, из-за сходства с формой листа растения.

Пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*, см. Фото 11 в Приложении 1). Латинское название растения переводится так: «долго не увядать». Иногда пижму называют дикой рябинкой, несмотря на травянистое состояние. В народе пижму прозвали «девясильником», так как она помогает избавляться от многих недугов: внутренних и наружных болезней. Еще пижму называют бризжашкой, бухтой, глистником, горлянкой, девятухой, душечником, деревеем желтым и др. В старину люди использовали отвары пижмы от клопов и тараканов. Высушенные желтые соцветия применяют в качестве пряно-ароматической приправы при выпечке и в салаты. Красива пижма и на садовых участках.

Полынь горькая и полынь чернобыльник (*Artemisia absinthium*, *Artemisia vulgaris*) – сорная аптечная трава с сильным ароматическим запахом. Многолетняя, значит в почве на зиму остаются живые корни и корневища. Относятся оба вида к семейству Сложноцветных. Название «*Artemisia*» происходит от имени греческой богини охоты Артемиды; название рода буквально означает «здоровье». А русское название «полынь» предположительно переводится на современный язык как «беловатая». Верхние части побегов полыни горькой известны с давних времен как возбуждающее аппетит и улучшающее пищеварение средство. Полынь-чернобыльник применяют почти при всех заболеваниях.

Пустырник пятилопастный (*Leonurus guinguelobatus*) – растение, название которого говорит само за себя. Растет пустырник на пустырях, гарях, образуя частые заросли. Используется отдельно (трава) и в сердечно-сосудистых и успокоительных сборах, в сборах для лечения органов дыхания, при диабете. «*Leonurus*» - родовое

название и переводится как «львиный хвост» из-за сходства с кончиком львиного хвоста пучка верхних листьев пустырника.

Птичий горец (*Poligonum aviculare*) – спорыш (трава), который входит в состав сердечно-сосудистых и успокоительных сборов. Другие народные названия спорыша: трава-мурава, птичья гречиха, гусятник, гусиная травка, галочья гречиха, зорница, колесница, мокрица, мурышник, толотун, мурух и другие названия. Родовое название «*Poligonum*» означает «много колен», то есть это растение выглядит состоящим из коленчатых побегов. Это растение однолетнее. Созревающими семенами очень охотно питаются птицы, особенно гуси. Птичий горец как лекарственная трава известен с давних времен. Способствует выведению камней, песка из почек, печени. Используется также в сборах, лечащих воспалительные болезни, кровотечения, укрепляет иммунитет.

Ромашка аптечная (*Matricaria chamomilla*) – «романовый цветок» от латинского названия «романа», что значит «римская». Народные названия – камила, моргун, маточная трава. Она была известна еще врачам Древней Греции и Рима. Авиценна считал так: «Ромашка – полезнейшее лекарство от изнурения, ибо ее теплота походит на теплоту животного». Слово «*Matricaria*» означает буквально «лечу матку». Соцветия аптечной ромашки используются для сердечно-сосудистых сборов, успокоительных, для лечения органов дыхания, желудка и кишечника, от язвенной болезни желудка и 12-типерстной кишки, как с пониженной, так и с повышенной кислотностью, при диабете, наружно при кожных заболеваниях.

Весну цветов открывает ранний первенец – цветы **мать-и-мачехи** (*Tussilago farfara*). Эти золотистые цветки распускаются раньше всех травянистых цветковых на солнечных глинистых склонах оврагов, и раскрываются они лишь в солнечную погоду. Мать-и-мачеха – первый весенний медонос, опыляется пчелами, шмелями, бабочками. Настоящие крупные листья появляются значительно позднее, в середине лета. К тому времени цветы мать-и-мачехи образуют плоды – пушистые зонтики как у одуванчика, которые разлетаются повсюду. Нижняя часть листьев мать-и-мачехи мягкая и теплая, а верхняя часть листьев гладкая и холодная; отсюда и название «мать-и-мачеха». Латинское родовое название «*Tussilago*» переводится как «кашель удаляю» и вполне оправдано: с давних пор отвары и настои его листьев применяют

при кашле, бронхитах, катарах легких; также используются в мочегонных и потогонных сборах других растений.

Донник лекарственный (*Melilotus altissimus*) имеет и другие названия: донная трава, буркун, сладкий клевер. «Melilotus» означает «Привлекать мед». Русское название «донник» происходит от слова «донная» - старого названия болезни подагра, что указывает на лекарственные свойства растения. Трава **донника лекарственного** используется как мягкое слабительное, для лечения органов дыхания и наружно. Донник - очень хороший медонос, высевается на сельскохозяйственных полях как кормовая трава для крупного рогатого скота и для сбора нектара и пыльцы домашними пчелами. Полезно делать из травы и соцветий донника **саше** (показ мешочка – саше, ударение в слове на последний слог).

Подорожник большой, средний, малый и ланцетный (Род *Plantago*), как правило, встречаются всюду в нашей природе, где есть тропинки, проселочные дороги. «Растение это узнать очень просто: широкие листья, сам малого роста. В лечении ран он отличный помощник, растет на дороге, зовут... подорожник». Слово «*Plantago*» означает выражение: «Следует по ступне»; листья подорожника идут в сборы для лечения органов дыхания, для лечения язвенной болезни желудка и кишечника, при болезнях печени, диабете и наружно (Сок листьев). Лечат даже бронхиальную астму, коклюш, туберкулез легких, плеврит.

Тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*) – растение, трава и соцветия которого входят в состав сборов, улучшающих аппетит, лечащих желудок и кишечник, язвенные болезни при любой кислотности, является желчегонным средством, входит в состав слабительных сборов, используется при лечении диабета. В народе тысячелистник называют сузиком, бараньей травой, порезником, солдатской травой. Воины Александра Македонского и Александра Суворова обязаны были иметь в своих походных ранцах порошок из травы тысячелистника. Использовали этот порошок при ранениях, присыпая раны, а также во внутрь для хорошего пищеварения. Содержащийся в листьях и соцветиях витамин К и кальций способствуют быстрой и безопасной остановке кровотечения при ранениях. Тысячелистник обладает ранозаживляющим, регенерирующим, противовоспалительным действием. Название «тысячелистник» это растение

получило потому, что его листья многократно рассечены, что можно увидеть, рассмотрев один листочек.

Крапива двудомная (*Urtica dioica*) – травянистое растение, родовое научное название которого *Urtica* по латыни означает «жало». На территории России крапиву называют по-разному: жалива, жгучка, жегава, стрекава, ветрень и др. В народе говорят: «Жгуча крапива родится, да во щах уварится». Крапива содержит много полезных веществ, также замечательна тем, что содержит белок. Крапивой можно быть сытым 1,5-2 часа, если заварить два-три стебля с листьями. Используется для лечения желудочно-кишечных заболеваний, как слабительное, при болезнях печени, при диабете и при кожных болезнях. В старину производили **ткань из крапивы (показ салфетки)**, которая была значительно прочнее льняной.

Пастушья сумка (*Capsella bursa pastoris*) – растение с названием «*Capsella*» означает буквально «Ящичек». Растение обладает ярко выраженными кровоостанавливающими свойствами, как при внешних, так и при внутренних кровотечениях, также обладает способностью снижать кровяное давление. За необычную форму семенных коробочек это растение получило такое название. В народе называют его сумочником.

Чистотел большой (*Chelidonium majus*) имеет латинское родовое название «*Chelidonium*», которое переводится как «ласточка». Основанием для такого названия послужило то, что древнегреческие и более позднего времени врачи до 18 века считали чистотел полезным для лечения глазных заболеваний, а именно что ласточки якобы лечат глаза своим ослепшим птенцам соком этого растения. Русские народные названия чистотела - бородавник, частуха, желтая трава, ласточкина трава, чертово молоко, ведьмина трава, гладушник и другие. Всего известно 55 названий. Все части растения выделяют желтый млечный сок, очень едкий на вкус и действует раздражающе. Содержит токсичное вещество, которое разрушает клетки организмов. Препараты из чистотела используются для лечения злокачественных образований как наружно, так и во внутрь организма, а также при полипах. Настои травы идут для лечения печени и желчного пузыря, при незаживающих ранах, язвах, дерматитах.

Татарник колючий (*Oenothera acaulis*) – растение, которое в народе называют ослиной травой. Препараты татарника обладают мочегонным, противомикробным, кровоостанавливающим и ранозаживляющим действием, усиливают деятельность сердечной мышцы, повышают артериальное давление и в малых дозах функциональную активность нервной системы.

Бодяк полевой (*Cirsium arvense*), название которого происходит от греческого слова «Чертополох». Это растение двудомное, относится к семейству Сложноцветных, как и татарник колючий. Цветы собраны в корзинки, которые в свою очередь собираются в метельчатые соцветия. Это растение цветет с середины лета до глубокой осени; злостный полевой сорняк, но является хорошим медоносом.

Щавель конский (*Rumex crispus*) – растение, имеющее родовое название «*Rumex*», означающее «копье» из-за формы листьев. Другие интересные народные названия этого растения: кислица коневая, щавель густой, огневка грыжная. Растение семейства Гречишных. Обычное растение лесной и степной зон Урала и Сибири. Высокая и сильная трава, обладает лекарственными свойствами.

Тмин обыкновенный (*Carum carvi*) семейства Зонтичных считается сорным растением, но является ценным лекарственным и пряно-ароматическим сырьем. Слово «*Carum*» означает по одной версии «голова», а по другому предположению это слово происходит из Малой Азии из области Кария. В плодах тмина содержится около 5 % ценного душистого эфирного масла, которое придает им специфический аромат. Плодами тмина обсыпают хлебобулочные изделия, например, хлеб «Бородинский», добавляют в квашеную капусту, соленые огурцы, используют в парфюмерии. Молодые листья тмина используют в качестве приправ, съедобны и его корни. Тмин улучшает пищеварение, уменьшает процессы гниения и брожения в кишечнике. Выращивание этого растения очень полезно, его высоко ценили еще в Древней Греции и Риме.

Сурепка (*Barbarea vulgaris*, см. Фото 19 в Приложении) и **гулявник** (*Sisymbrium sp.*) - представители семейства Крестоцветных, как и пастушья сумка. Почему такое название: Крестоцветные? У этих растений лепестки в венчике и чашелистики в чашечке под венчиком в цветках расположены крест на крест, то есть напротив

попарно друг друга. Слово «Barbarea» означает буквально «варвар с бородой», растение с соцветием, видимо, иногда похоже на дремучего разбойника.

Ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), как и пастушья сумка, является лекарственным растением, схожим по внешнему виду и своим лечебным свойствам и тоже принадлежит семейству Крестоцветных. Русские народные названия этой травы: вередняк, горичок, жабная трава, веничек, денежка, клопик. Древнегреческий ученый Теофраст назвал это растение салатом.

Лютик едкий семейства лютиковые (*Ranunculus acris*, см. Фото 17 в Приложении 1) – многолетнее травянистое растение с прикорневыми и стеблевыми лапчато-рассеченными листьями, похожими на гераниевые, и золотисто-желтыми правильными цветками. В народе называется «куриной слепотой». Лютик очень ядовит, так как содержит вещество «протоанемонин», сильно действующее на кожные покровы. Но трава лютика используется в народной медицине как наружное средство для лечения домашних животных.

Чина весенняя (*Lathyrus vernus*, см. Фото 9 в Приложении 1) – растение семейства Бобовых (Мотыльковых), латинское название которого: «Очень привлекательный»; по-русски растение иначе называется сочевичник весенний; обладает и другими интересными народными названиями, например: горлянка, лесовой гусинец, жабница, кавка, воронятник, петров крест. Это многолетнее растение с тонким ветвящимся корневищем. Обладает мягким лекарственным свойством при простудных заболеваниях. Цветки имеют очень красивую окраску.

Горошек мышиный, по латыни «*Vicia cracca*», что означает «вяжущий»: относится тоже к семейству Бобовых (Мотыльковых) со слабым поникающим стеблем и перистыми ланцетными листьями. К этому же семейству относятся **клевер ползучий** (*Trifolium repens*) и **клевер красный** (*Trifolium rubens*), **иначе луговой**. Слово «*Trifolium*» означает трилистник, то есть у клевера тройчатой формы листья, как бы из трех листовых пластинок. Клевер луговой – многолетнее растение с цветками, собранными в головчатые соцветия красно-розовой окраски, в отличие от клевера ползучего, имеющего белого цвета соцветия. Клевер луговой повышает устойчивость организма к инфекции, снижает уровень холестерина в крови, что способствует укреплению иммунитета. Это растение специально

выращивают на садово-огородных участках. А клевер ползучий – многолетний сорняк, с которым трудно бороться, имеет активные ползучие укореняющиеся стебли. Но это ценное кормовое растение для коров и хороший медонос.

Лапчатка белая (*Potentilla alba*, см. Фото 10 в Приложении 1), латинское родовое название растения переводится как «сильный», «выносливый». **Лапчатка** - представитель семейства Розовых (Розоцветные). Все розоцветные нашей природы имеют цветы с пятью лепестками, а цветки лапчаток обычно желтого цвета, но эта лапчатка – исключение.

Окопник шероховатый (*Symphutum asperum*, см. Фото 18 в Приложении 1) сходен по своему строению с медуницей, только это более высокорослое растение с довольно шершавыми листьями. По латыни «*Symphutum*» означает «греческое сено». В стародавние времена люди считали, что это растение способствует заживлению переломов.

В середине и конце лета встречается интересное растение **цикорий** (*Cichorium intybus*) семейства Сложноцветных (Астровых). К благодати лета добавляет васильковой голубизны цикорий, в переводе с греческого «цикорион» означает «растущий на полях». **Цикорий** имеет народные названия: «щербак», «петров кнут», «солнцева трава». В народе цикорий считался символом скромности, бережливости, верности. Девушки вплетали в свои венки цветы этого растения, которое зацветало к Петрову Дню. В России это растение стали выращивать с 1880 года. Используются в лечебных целях особенно корни, затем листья этого растения.

3. Заключение.

Вопросы к группе экскурсантов:

1) Зачем необходимо озеленять улицы промышленных городов?

Ответ следует получить примерно такой: Озеленение улиц города способствует очищению городского воздуха от выхлопных газов, пыли. Второе значение озеленения: деревья и кустарники выделяют в атмосферу кислород, поглощая при

этом углекислый газ. Третье значение озеленения: деревья и кустарники весной и летом активно цветут, воздействуя на настроение людей. Четвертое значение: скверы и парки создают тень и прохладу летом, позволяют отдыхать трудящимся после трудового дня.

2) Назовите наиболее запомнившиеся виды травянистых растений и их значение.

Источники информации:

Литература:

1. ГАСО (Филиал): Р-89, опись 1, д. 19; Р-102, опись 1, д. 10, д. 22;
2. Алексеев Ю.Е., Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В. «Лесные травянистые растения» / М., ВО «Агропромиздат», 1988 – 224 с.;
3. Кожевников А.П., Мамаев С.А. «Деревья и кустарники Среднего Урала»/ справочник-определитель, Екатеринбург, «Сократ», 2006 – 272 с.;
4. Губанов И.А., Крылова И.Л, Тихонова В.Л. «Дикорастущие полезные растения СССР» /М., «Мысль», 1976 – 300с.;
5. Минаева В.Г. «Лекарственные растения Сибири» / Новосибирск, «Наука», 1991 – 432 с.;
6. «Дикорастущие растения и грибы в медицине и кулинарии» под ред. доктора медицинских наук Нечаева Э.А./ М., Военное издательство, 1994 – 448 с.;

Интернет-источники

Тексты к экскурсии:

1. «Байнова – история населения, климат, координаты»; <https://history-kamensk.ru> (Дата обращения 5.06.2026.)
2. «Бульвар Парижской Коммуны – путеводитель»; <https://history-kamensk.ru>; kamensk-uralskiy.com (Дата обращения 5.06.2026.);
3. «История развития системы дополнительного образования города Каменска-Уральского», Белоусова Т.А.; <https://history-kamensk.ru> (Дата обращения 9.06.2026.);
4. «О детской художественной школе № 1 Каменска-Уральского»; <https://art-school1.ru> (Дата обращения 9.06.2026.);
5. «Страницы истории среднеобразовательной школы № 16 Каменска-Уральского»; <https://school16.obrku.ru> (Дата обращения 9.06.2026.).

Исторические фотографии к экскурсии:

«Старые фото д. Байнова», «Фото реконструкции Бульвара Парижской Коммуны»; <https://history-kamensk.ru>; (Дата обращения 9.06.2026.)

Данные, касающиеся характеристики некоторых растений

(Дата обращения: 25.06.2026.)

- Вяз гладкий; <https://gufo.me>dict/bse/Вяз>
- Донник лекарственный; <https://nkj.ru>archive/articles/39053>
- Клен ясенелистный; <https://ru.wikisource.org>wiki/Большая> советская энциклопедия1/Клен
- Липа сердцелистная; Большая советская энциклопедия <https://bigenc.ru>БСЭ>
- Мятлик полевой; Большая российская энциклопедия, <https://bigenc.ru>c/zlaki-809ee4>
- Окопник щероховатый; Большая российская энциклопедия, <https://bigenc.ru>c/okopnik-6cd1e5>
- Птичий горец; Большая российская энциклопедия, <https://bigenc.ru>c/gorets-ptichii-4e136b>
- Сосна обыкновенная; Большая российская энциклопедия, <https://bigenc.ru>c/sosna-obyknovennaia-doa9c5>
- Тмин обыкновенный; Большая российская энциклопедия, <https://bigenc.ru>c/tmin-b207a5>
- Цикорий обыкновенный; Большая российская энциклопедия, <https://bigenc>c/tsicorii-f4a200>
- Чистотел большой; <https://plantarium.ru>page/view/item/10130.html>
- Яблоня ягодная; <https://ecosystema.ru/08nature/fruits/121.htm>

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Фотографии к экскурсии



Фото 1. Современный вид БПК
(источник - интернет)



Фото 2. Вид на ул. Челябинскую и
д. Байнова (источник - интернет)



Фото 3. Д. Байнова (источник - интернет)



Фото 4. Часовня Иверской божьей
матери, 60-е годы 20 столетия
(источник - интернет)



Фото 5. Вид реконструкции БПК (2020
год) (источник - интернет)



Фото 6. Памятник жителям д. Байнова,
погибшим в Великой Отечественной
войне, у школы № 16
(источник - интернет)



Фото 7. Клен Гиннала
(автор - С.А. Корвякова)



Фото 8. Гордовина
(автор - С.А. Корвякова)



Фото 9. Чина весенняя
(автор - С.А. Корвякова)



Фото 10. Лапчатка белая
(автор - С.А. Корвякова)



Фото 11. Пижма обыкновенная
(автор - С.А. Корвякова)



Фото 12. Бадан толстолистный; привезен из Забайкалья, растет в палисаднике ЦДО (автор - С.А. Корвякова)



Фото 13. Первоцвет весенний, растет в палисаднике ЦДО (автор - С.А. Корвякова)



Фото 14. Синюха голубая, растет в палисаднике ЦДО (автор - С.А. Корвякова)



Фото 15. Жимолость уральская
(автор - С.А. Корвякова)



Фото 16. Кизильник черноплодный
(автор - С.А. Корвякова)



Фото 17. Люттик едкий
(автор - С.А. Корвякова)



Фото 18. Окопник шероховатый
(автор - С.А. Корвякова)



Фото 19. Сурепка обыкновенная
(автор - С.А. Корвякова)



Фото 20. Бересклет европейский, ветка
(автор - С.А. Корвякова)



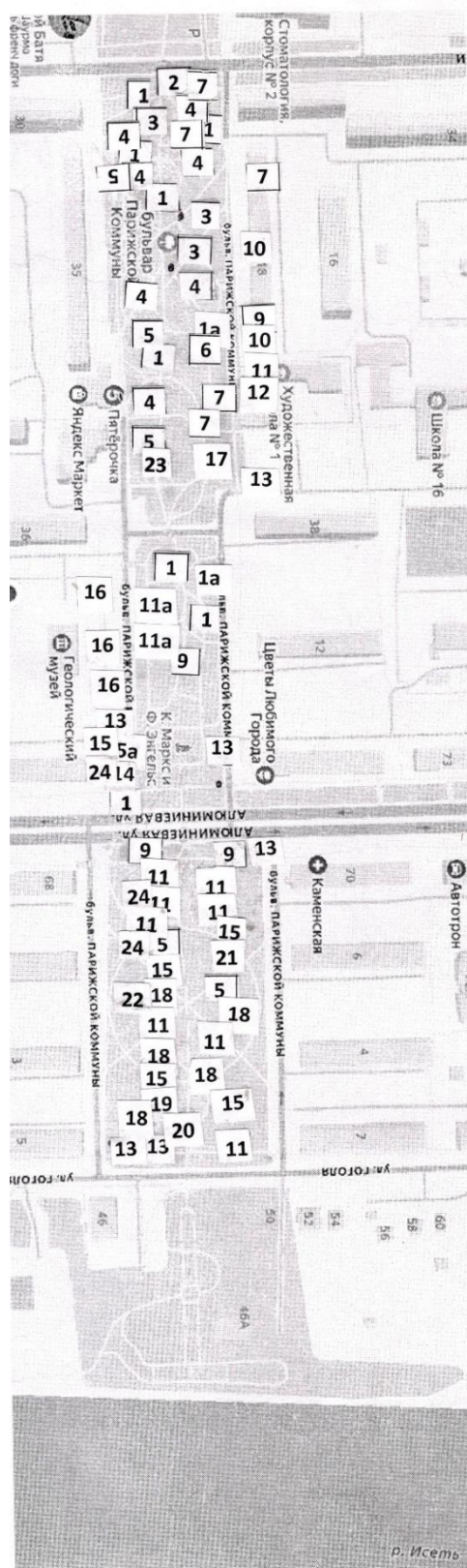
Фото 21. Костер безостый
(источник - интернет)



Фото 22. Пырей ползучий
(источник - интернет)

Карта-схема

участка маршрута экскурсии по Бульвару Парижской Коммуны
с условными обозначениями древесных видов,
растущих по маршруту экскурсии от ул. 4-й Пятилетки до ул. Гоголя



**Условные обозначения древесных форм,
растущих на Бульваре Парижской Коммуны
на отрезке от ул. 4-й Пятилетки до ул. Алюминиевой**

- 1 – Яблоня-сибирка, иначе яблоня ягодная (Порядка 20-ти молодых яблонь)
- 1а – Яблоня декоративная с сиренево-фиолетовыми листьями (Порядка 10-ти молодых яблонь)
- 2 – Калина обыкновенная (1 куст)
- 3 – Гордовина (7 кустов)
- 4 – Сосна обыкновенная (Сосенки примерно 15-летнего возраста – порядка 40 деревьев)
- 5 – Сирень обыкновенная (Множество молодых деревьев)
- 5а – Сирень венгерская (1 дерево)
- 6 – Дерен белый (1 куст)
- 7 – Рябина обыкновенная (Молодая и взрослая рябина - порядка 10 деревьев)
- 8 – Клен Гиннала (Молодые деревца более 10-ти)
- 9 – Береза бородавчатая (2 молоденьких деревца и три взрослых)
- 10 – Боярышник перистонадрезанный (2 взрослых дерева)
- 11 – Клен ясенелистный (Взрослые деревья и побеги - множество)
- 11а – Клен пятилопастной (Порядка 20-ти молодых деревьев)
- 12 – Липа сердцелистная (1 взрослое дерево)
- 13 – Тополь бальзамический (Несколько взрослых деревьев)
- 14 – Ирга ольховолистная (1 дерево, у домов есть еще деревья ирги)
- 15 – Кизильник черноплодный (1 куст)
- 16 – Вяз гладкий (Несколько старых деревьев)
- 17 – Ива корзиночная (1 молодой куст)
- 23 – Дуб черешчатый (1 деревце напротив магазина «Пятерочка»)

**Условные обозначения древесных форм, растущих на Бульваре Парижской
Коммуны на отрезке от ул. Алюминиевой до ул. Гоголя**

Примечание: Перечислены виды деревьев и кустарников, растущих ближе к центральной оси сквера, и обозначены соответственно номерам, указанным выше.

5 – Сирень обыкновенная

9 – Береза бородавчатая

11 – Клен ясенелистный (Множество)

13 – Тополь бальзамический (Старые деревья)

15 – Кизильник черноплодный (Множество)

18 – Карагана (Акация желтая, несколько кустов)

19 – Бересклет европейский (2 молодых деревца)

20 – Бузина черноплодная (1 куст)

21 – Шиповник (Несколько кустов)

22 – Жимолость уральская (1 молодое деревце)

24 – Черемуха обыкновенная (1 взрослое и два молодых дерева)

Перечень

**Весенних и раннелетних (май – июнь) травянистых растений,
растущих на БПК (от ул. 4-й пятилетки до ул. Гоголя)**

Семейство Бобовые

1. Горошек мышиный (*Vicia cracca*)
2. Донник лекарственный (*Melilotus altissimus*)
3. Клевер ползучий (*Trifolium repens*)
4. Клевер луговой (*Trifolium rubens*)
5. Чина весенняя (*Lathyrus vernus*)

Семейство Бурачниковые

6. Окопник шероховатый (*Symphutum asperum*)

Семейство Гречишные

7. Горец птичий (*Poligonum aviculare*)
8. Конский щавель (*Rumex confertus*)
9. Горец шероховатый (*Poligonum persicaria*)

Семейство Злаки

10. Пырей ползучий (*Elytrigia repens*)
11. Мятлик луговой (*Poa pratensis*)
12. Костер безостый (*Bromus inermis*)
13. Ежа сборная (*Dactylis glomerata*)

Семейство Зонтичные

14. Тмин обыкновенный (*Carum carvi*)
15. Бедренец-камнеломка (*Pimpinella saxifraga*)

Семейство Крапивные

16. Крапива двудомная (*Urtica dioica*)

Семейство Крестоцветные

17. Гулявник (Род *Sisymbrium*)
18. Пастушья сумка (*Capsella bursa pastoris*)

19. Сурепка (*Barbarea vulgaris*)

20. Ярутка полевая (*Thlaspi arvense*)

Семейство Колокольчиковые

21. Колокольчик декоративный (Род *Campanula*): болонский

Семейство Лютиковые

22. Лютик едкий (*Ranunculus acris*)

Семейство Маковые

23. Чистотел большой (*Chelidonium majus*)

Семейство Норичниковые

24. Ляньянка обыкновенная (*Linaria vulgaris*)

Семейство Подорожниковые

25. Подорожники большой, ланцетный, средний и малый (Род *Plantago*)

Семейство Розовые (Розоцветные)

26. Лапчатка белая (*Potentilla alba*)

Семейство Сложноцветные

27. Бодяк полевой (*Cirsium arvense*)

28. Лопух большой (*Arctium lappa*)

29. Мать-и-мачеха (*Tussilago farfara*).

30. Одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*)

31. Пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*)

32. Полынь абсентная (горькая) (*Artemisia absinthium*)

33. Полынь – чернобыльник (*A. Vulgaris*)

34. Ромашка аптечная (*Matricaria chamomilla*)

35. Ромашка сорная (*Matricaria ruderalis*)

36. Татарник колючий (*Onopordum acanthium*)

37. Тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*)

38. Цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus*)

Семейство Яснотковые (Губоцветные)

39. Пустырник пятилопастный (*Leonurus ginguelobatus*),

40. Будра плющевидная (*Glechoma hederaceae*)

Перечень

**Весенних и раннелетних (май – июнь) травянистых растений,
растущих на БПК (От ул. 4-й пятилетки до ул. Гоголя) (в алфавитном порядке)**

- | | |
|---|--|
| 1. Бедренец-камнеломка | 21. Мятлик луговой |
| 2. Будра плющевидная | 22. Одуванчик лекарственный |
| 3. Бодяк полевой | 23. Окопник шероховатый |
| 4. Горошек мышиный | 24. Пастушья сумка |
| 5. Горец птичий | 25. Пижма обыкновенная |
| 6. Горец шероховатый | 26. Подорожники большой, ланцетный,
средний и малый |
| 7. Гулявник | 27. Пустырник обыкновенный |
| 8. Донник лекарственный | 28. Полынь горькая |
| 9. Ежа сборная | 29. Полынь-чернобыльник |
| 10. Конский щавель | 30. Пырей ползучий |
| 11. Колокольчик декоративный
(болонский) | 31. Ромашка аптечная |
| 12. Костер безостый | 32. Ромашка сорная |
| 13. Крапива двудомная | 33. Сурепка |
| 14. Клевер луговой | 34. Татарник колючий |
| 15. Клевер ползучий | 35. Тысячелистник обыкновенный |
| 16. Лапчатка белая | 36. Тмин обыкновенный |
| 17. Лопух большой | 37. Цикорий обыкновенный |
| 18. Лютик едкий | 38. Чина весенняя |
| 19. Льянка обыкновенная | 39. Чистотел большой |
| 20. Мать-и-мачеха | 40. Ярутка полевая |

**Список видов травянистых растений, встречающихся в мае-июне
в палисаднике учреждения ЦДО (БПК, 11), не декоративных**

1. Бадан толстолистный (*Bergenia crassifolia*), см. фото 12 в Приложении 1
2. Ветреница уральская (*Anemonoides uralensis*)
3. Горец птичий (*Poligonum aviculare*)
4. Горицвет весенний (*Adonis vernalis*)
5. Ирис-касатик - Декоративный, но ближе к дикому виду Касатик (*Iris* sp.)
6. Клевер ползучий (*Trifolium repens*)
7. Клевер красный, иначе луговой (*T. rubens*)
8. Крапива двудомная (*Urtica dioica*)
9. Мать-и-мачеха (*Tussilago farfara*)
10. Незабудка лесная (*Myosotis sylvatica*)
11. Одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*)
12. Пион уклоняющийся (Марьин корень) (*Paeonia anomala*)
13. Первоцвет весенний (*Primula veris*), см. фото 13 в Приложении 1
14. Пырей обыкновенный (*Elytrigia repens*)
15. Синюха голубая (*Polemonium caeruleum*), см. фото 14 в Приложении 1
16. Сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*)
17. Чистотел большой (*Chelidonium majus*)

**Из истории Каменского уезда (1920-1923 годы)
Екатеринбургской губернии**

1921 год был очень тяжелым в нашей стране, в том числе и в большом по площади Каменском уезде, сформированном в 1920 году и просуществовавшем до начала 1924 года. Территория Каменского уезда была по площади примерно в 4 раза больше современной территории Каменского района. 1921 год, именно лето было очень засушливым, а осенью пошли проливные дожди. В результате люди не смогли получить хороший урожай зерновых культур, даже ржи, чтобы без добавок в муку (кора деревьев, в основном осины, ивы, глина, сухие измельченные части стеблей лебеды, крапивы, корневища пырея ползучего и других трав) при выпечке хлеба прокормить себя. И в это же время люди думали о развитии огородничества, садоводства. Формировались сельскохозяйственные производственные артели. Так, в Травянской волости был устроен под руководством главного агронома Каменского уезда А. Н. Длугоканского семенной огород. Из Губернского промсоюза была прислана просьба собрать и составить пять гербариев лекарственных растений по следующему перечню:

«Кора крушины и само растение	Валериана
Малина	Толокнянка
Наперстянка	Мужской папоротник
Черника	Клюква полынь
Спорынья	Ночная фиалка
Черногорка	Трифоль
Горечавка	Змеиный корень
Локопадий	Брусничный лист
Липовый цвет	Мать-и-мачеха
Водяной перец	Богородская трава
Можжевеловые ягоды	Раковые шейки»
Белена	<u>Всего 25 наименований из архивного</u>
Одуванчик (корень)	<u>документа филиала ГАСО</u>

Еще не так давно в 70-е и 80-е годы прошлого столетия в некоторых пионерских лагерях Каменского района дети собирали для аптек лекарственное сырье, в частности птичий горец, мать-и-мачеху, подорожник.