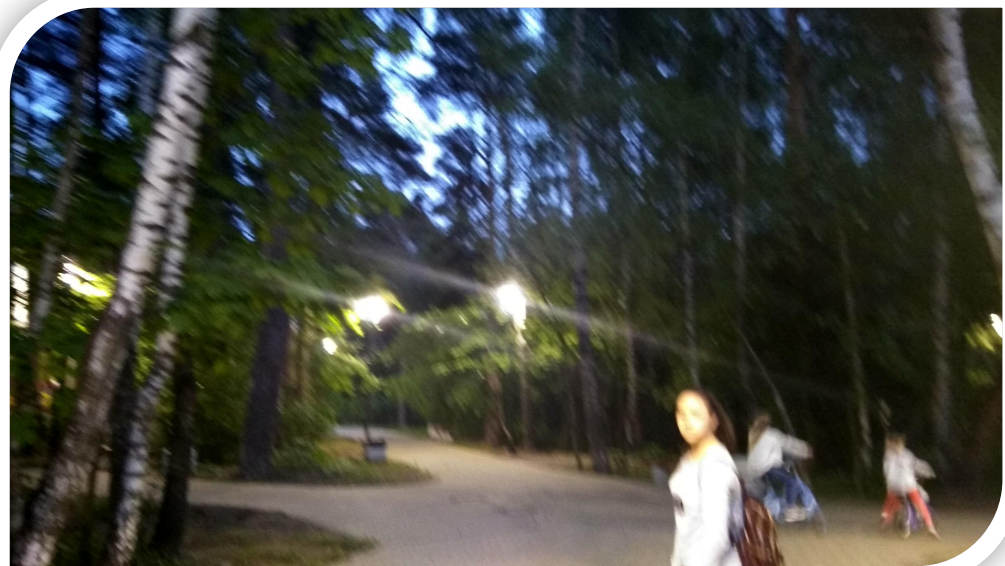


Проектная работа на тему: «Биологическое разнообразие Железнодорожного района»



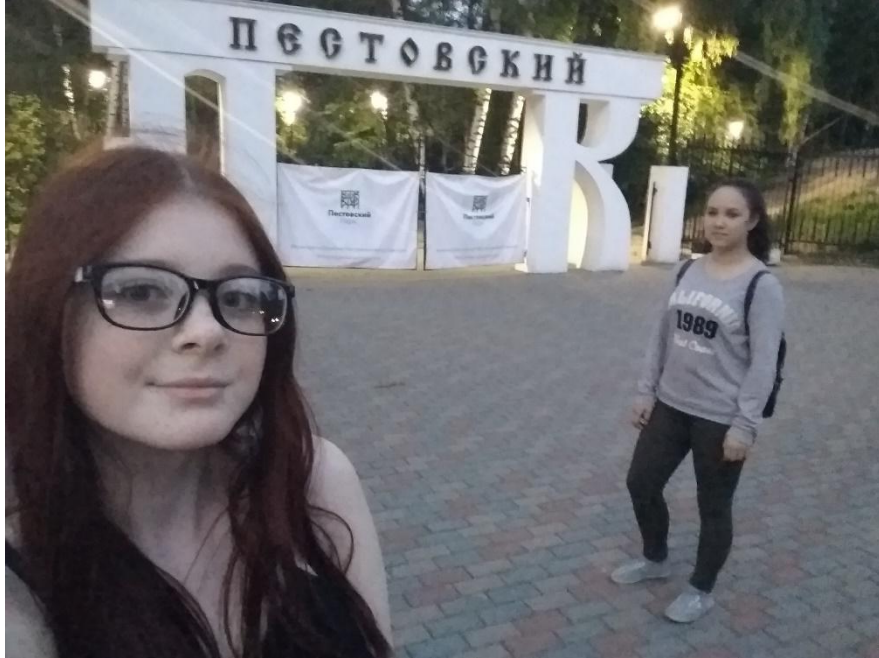
Выполнили студенты 1БП1-17К

Голубева Диана

Киржиманова Ольга

Проверила: Гаврилова Т.В

Пестовский парк



- ▶ Это одно из немногих «зеленых» мест в городе Железнодорожного Московской обл. На территории парка оборудована детская площадка. Деревья в лесопарке, преимущественно, хвойных пород. Есть ягодные кустарники. В лесу обитают много белок, которые привыкли к людям и не боятся подходить за угощением. Главная пешеходная аллея парка соединяет город Железнодорожный с деревней Пестово и деревней Черное.

Крапива



Неприхотливое растение, встречающееся на пустырях, огородах, вдоль заборов. Появляется она ранней весной: местами лежит снег, а изумрудная листва травы уже радует глаз. Знакомство с растением начинается в детстве, прикосновение к нему заканчивается болезненными ожогами.

Положительное воздействие крапивы при следующих заболеваниях:

- Экзема
- Выпадение волос
- Запоры
- Атеросклероз
- Ревматизм
- Лечение ран

Так же часто используют в традиционной медицине.

Кислица



Многолетнее травянистое растение, называемое в народе «Заячьей капустой». Кислица обыкновенная всегда ценилась за свои целебные свойства, помогающие бороться с рядом заболеваний. За счет обилия витаминов она была незаменимой добавкой к пище весной, когда до созревания первых овощей и фруктов еще далеко, а организм ослаблен после зимы. Применяется растение и в современной фитотерапии и гомеопатии.

К полезным свойствам относятся:

- Противовоспалительной
- Кровоостанавливающие и антисептические
- Жаропонижающие
- Желчегонные и мочегонные
- Антигельминтные
- Антитоксические

При злоупотреблении кислицей возникает опасность для здоровья!

Одуванчики



Одуванчик-это лекарственное многолетнее растение, которое относится к семейству сложноцветных. Начинает цвести в середине апреля и до конца мая. Но иногда цветы могут появляться и в октябре. Одуванчики легко приспосабливаются к любым условиям произрастания, не зависимо от погодных условий.

Его молодые листья и стебли, содержат каротиноиды и витамин В2. Одуванчик-корм для домашних грызунов. Распространен в народной медицине. Его применяют при антацидных гастритах, хронических запоров и для увеличения аппетита. Из него готовят желчегонное лекарство. Одуванчик пользуется популярностью и в народной косметике. Маски из него питают, увлажняют и омолаживают кожи. А настой цветков отбеливает веснушки и пигментные пятна. Это ценный весенний пыльценос и медонос.

Полынь



▶ Это очень ценное лекарственное растение. У древних славян полынь считалась культовым растением, обладающим способностью очистить духовный и физический мир. Это многолетнее, дикорастущее растение с характерным специфическим ароматом и очень горьким вкусом.

Значение и применение:

- Цитварная и горькая полынь используется в желудочных средствах
- Полынь эстрагон, или тархун, разводят как пряное растение для производства напитков
- Экстракты и настойки входят в состав крепких алкогольных напитков
- Некоторые полыни используются в ландшафтном дизайне
- Эфирные масла полыни используются в парфюмерии и косметики
- Отвар из свежих листьев отпугивают блох

Осока



▶ Род многолетних трав семейства осоковые, включающий, по разным классификациям, от 1500 до 2000 видов, растущие во всех климатических зонах. Принимает значительное участие в формировании растительного покрова, не редко определяя его облик. Некоторые виды осоки являются ценными кормовыми травами.

Применение:

- Заячьей осокой набивают мебель
- Пузырчатую осоку охотники подстилают в обувь, чтобы не наминалась подошва
- Все крупные осоки применяются для плетения сумок, матов, циновок
- Осоки являются надежными закрепителями горных склонов.

Сосна



Это род хвойных деревьев. Растения со строго мутовчатым ветвлением и побегами двух типов: удлиненными и укороченными.

Применения:

- При заболеваниях легких (бронхит). Используются сосновые почки, эфирные масла и смола
- Сосновый деготь применяют наружно в виде мази от кожных заболеваний (псориаз, экзема)
- Хвоя сосны используется для профилактики и лечения авитаминоза витамина С.

Колокольчики



▶ Это род травянистых растений из семейства колокольчиковые. Он включает в себя более 400 видов. Встречается на Кавказе, в Сибири, Средней и Передней Азии, так же в Европе. На территории России около 150 видов. Чаще растут в лугах, степях.

Хозяйственное значение и применение:

Некоторые виды отличаются крупными цветками и служат декоративными растениями. Среди видов есть один весьма интересный- *Campanula rotundifolia*. Любопытен он тем, что его прикорневые листья имеют круглую форму, а стеблевые-ланцетные.

Дикая малина



▶ Принадлежит к семейству розоцветных. Представляет собой полукустарник высотой до двух метров, с многолетним корневищем. Цветет малина с июня по июль. Она широко распространена в лесной и лесостепной зоне. Растет по вырубкам, лесам, кустарникам, берегам рек. Часто разводится в садах.

Применение:

- В качестве лекарственного сырья используют плод малины
- В медицине сушеные плоды употребляются как потогонное средство
- В народной медицине используются плоды и листья при простуде и гриппе
- Листья могут служить заменителем чая. Их сминают руками, листья выделяют сок и сернеют, а затем их сушат на печи
- Из нектара цветков малины пчелы получают мед.

ЁЖ



- ▶ Млекопитающий из рода Евразийских семейства ежевых. Широко распространен в Европе, Малой Азии, Западной Сибири, Северо-западе Казахстана, Амурской обл., Северном и Северо-восточным Китаем.
- ▶ Это животное, активное в ночное время суток. Они не любят надолго уходить из своего дома. День ежи проводят в гнезде или других укрытиях.
- ▶ Обыкновенные ежи довольно быстрые животные для своих размеров. Они способны бегать со скоростью до 3м/с, хорошо умеют плавать и прыгать. У ежа плохое зрение, зато они обладают острым обонянием и слухом. За лето ему необходимо запасти как можно больше жира, ведь если обыкновенный еж впадет в спячку без достаточного запаса жира (менее 500г), то зимой он рискует умереть от голода.
- ▶ Обыкновенный еж- это всеядное животное.
- ▶ После зимней спячки у ежей начинается брачный период.
- ▶ Обыкновенный еж полезен уничтожением вредных насекомых, птенцов и яйца мелких птиц.
- ▶ Еж может быть переносчиком таких заболеваний, как дерматомикоз, желтая лихорадка, сальмонеллез, лептоспироз, бешенство. На них водятся клещи и блохи.

Чистотел



- ▶ Олиготипный род двудольных растений семейства маковые. Как правило, в роду чистотел выделяют всего 1 вид- чистотел большой, однако в отдельных источниках выделяют так же минимум 1 вид- чистотел азиатский.

Чистотел является лекарственным растением.

В народной медицине это растение уважают, так как он помогает избавиться от многих серьезных недугов. Существует мнение, что если употреблять препараты из этого растения с момента возникновения онкологических опухолей, то можно не только приостановить их развитие и рост, но, повернуть необратимые процессы в организме в спясть.

Чистотел показан людям, которые страдают следующими заболеваниями:

- Заболевания печени
- Воспаление легких
- Ревматизм и артрит
- Мигрень
- Злокачественны опухоли и кисты
- Кожные заболевания.

Мох



- ▶ Существует много разновидностей мха. Ученые обнаружили в одном из его видов особую группу веществ, которые могут бороться даже с раковыми заболеваниями.
- ▶ Мох обладает сорбирующими свойствами; Его «губка» может впитывать в 2 раза больше жидкости, чем ее собственный вес. При гнойных ранах, микробных поражениях кожи, ожогах применяют примочки с отваром исландского мха.

Значение мхов:

- Участвуют в создании особых биоценозов, особенно в тундре
- Моховой покров способен накапливать и удерживать радиоактивные вещества
- Могут ухудшать производительность сельскохозяйственных земель.
- Предохраняют почву от ирозии
- Некоторые сфагновые мхи применяются в медицине (перевязка)
- Сфагновые мхи- источник образования торфа
- В строительстве мох используют в качестве утеплителя
- В цветоводстве мох используют в качестве наполнителя

Перегной



- ▶ Перегной- это органическое удобрение, которое улучшает состав почвы и способствует быстрому развитию растений.
- ▶ Это субстанция, полученная в результате гниения и переработки полезными бактериями навоза, птичьего помета или же опавших листьев и ботвы растений.
- ▶ Сам перегной, внесенный в почву, удобрением не является, полезным для растений он станет после того, как его переработают живые организмы, находящиеся в почве.

Слизень



Брюхоногие моллюски, которые в ходе эволюционного развития претерпели редукцию или полную утрату раковины

Иногда слизней, сохранивших раковину, называют полуслизнями. Важным следствием слабого развития или отсутствия раковины оказывается неспособность изолироваться от окружающей среды при нападении хищника или наступлении неблагоприятных условий.

Некоторые наземные слизни-вредители, способные наносить вред сельскому хозяйству.

Дождевой червь



→ Подотряд малощетинковых червей. Обитают на всех континентах, кроме Антарктиды.

→ Земляные черви создают норки в почве, способствуя ее аэрации, увлажнению и перемешиванию.

→ Дождевые черви являются промежуточными хозяевами легочных гельминтов свиней и некоторых паразитов птиц.

- Небольшие особи используются как живая наживка в любительской рыбалке.
- В западной Европе вымытых дождевых червей прикладывают на раны для их заживления .
- При туберкулезе и раке применялась настойка на порошке, отваром лечили боль в ушах, червями, сваренными в вине- желтуху
- Крупные виды дождевых червей употребляются в пищу австралийскими аборигенами и некоторыми народами Африки

Копытень



Род травянистых цветковых растений семейства Кирказоновые. Являются одним из немногих растений, опыляемых муравьями.

Копытень содержит кверцетин, кемпферол, целый ряд дубильных веществ, сапонинов, сердечных гликозидов, органических смол и кислот.

Он обладает выраженным противовоспалительным,

успокоительным, мочегонным, слабительным, обезболивающим действием. Цветение копытня происходит весной в конце апреля-начале мая. Для лекарственных препаратов народной медицины используют только корень и листья копытня. Для ревматических, суставных, головных болей используют компрессы с отваром копытня, различные примочки или масла.

Осмунда



Род папоротников семейства чистоустовые. Насчитывают около девяти видов. Некоторые виды используются в любительском и промышленном цветоводстве. Спорангии без индузиев, споры зеленые, фотосинтезирующие, очень быстро теряющие способность к прорастанию. Это растение приокеанических областей. Растут на влажных и торфяных почвах от Норвегии и п-ова Камчатка до мыса Доброй Надежды.

Род осмуда насчитывает 13 видов. Некоторые растут в России.

Используется в народной медицине. Отвар из осмунды используется как тонизирующий, кровоостанавливающее и противоглистное средство. Некоторые виды осмунды применяли при тошноте, кашле, ревматизме, туберкулезе легких.

Трутовик



Несистематическая группа грибов отдела безидиомицеты. Их называют грибы, развивающихся обычно на древесину, реже на почве, с трубчатым гименофором, с плодовыми телами, распростертыми, сидячими или шляпконожечными, с консистенцией мякоти от мясистой до жесткой.

Трутовик выполняет полезную и важную функцию санитара. Поселяясь на сломанных и мертвых деревьях, гриб перерабатывает древесину в питательный субстрат, который в конце концов попадает обратно в почву и делает ее более плодородной. Они не используются в пищу. Свойства: 1. Антибактериальное; 2. Слабительное; 3. Противоопухлевое; 4. Антисептическое.

Спасибо за
внимание!)