Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад
№ 82 общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по познавательно – речевому развитию детей Выборгского района Санкт-Петербурга

Консультация для родителей: «Красная книга растений и насекомых нашей площадки»



Подготовил: воспитатель I квалификационной категории
Трошина Наталья Андреевна





ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ

Подготовил: воспитатель I квалификационной категории
Трошина Наталья Андреевна

КРАСНАЯ КНИГА ДЛЯ ДЕТЕЙ ГРУППЫ №9

ЗНАТЬ
ЗАЩИЩАТЬ
И ПОМОГАТЬ

ВСЕ О
РАСТЕНИЯХ
И НАСЕКОМЫХ
ПЛОЩАДКИ



ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
«ВОСПИТАТЕЛЬ»
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



ШМЕЛЬ



Шмель — это крупные, густо опушенные социальные насекомые из семейства настоящих пчел, являющиеся незаменимыми опылителями в дикой природе и сельском хозяйстве.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



Основные характеристики

- Внешний вид: Длина тела рабочих особей составляет от 7 до 28 мм. Тело покрыто густыми волосками, окраска чаще всего полосатая (черная с желтыми, белыми или оранжевыми полосами).
- Распространение: Существует около 300 видов шмелей, которые обитают на всех материках, кроме Антарктиды, предпочитая умеренный и холодный климат.
- Образ жизни: Живут небольшими семьями (до нескольких сотен особей), состоящими из матки (королевы), рабочих особей и трутней. Гнезда строят в земле, под мхом, в дуплах или брошенных норах грызунов.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



Удивительные особенности и факты

- Терморегуляция: Шмели способны разогревать свое тело до рабочей температуры (около 35–40 °C) за счет сокращения грудных мышц, что позволяет им вылетать за нектаром ранним утром и работать при низких температурах, когда другие насекомые еще не активны.
- Опыление: Шмели эффективнее многих других насекомых опыляют растения (например, клевер и томаты в теплицах), так как начинают трудиться с рассвета до заката и применяют «виброопыление», вытряхивая пыльцу из цветков частыми взмахами крыльев.
- Характер: В отличие от медоносных пчел, шмели миролюбивы, не нападают первыми, а жалить способны только в целях самообороны.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



ГУСЕНИЦА



Гусеница — это личинка насекомого из отряда чешуекрылых (бабочек, моли и мотыльков).

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



ЧЕРВЯК



Червяк — это разговорное название червя, небольшого беспозвоночного животного с вытянутым телом без конечностей.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



Строение и особенности

- Тело: Обычно длинное, состоит из головы, трёх грудных и десяти брюшных сегментов.
- Питание: Имеет мощный грызущий ротовой аппарат. Большинство гусениц активно едят листья, стебли и корни растений.
- Развитие: Проходит стадию роста и линек, после чего превращается в куколку, из которой затем вылупляется взрослая бабочка.

Другие значения

- Гусеничный движитель: Замкнутая металлическая или резиновая лента, которая используется в технике (на тракторах, танках и вездеходах) для улучшения проходимости.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



Основные значения слова

- Животное: То же, что и червь. В биологии это собирательное понятие, которое делится на несколько типов (например, кольчатые, круглые и плоские черви).
- Техника: Краткое название винта в червячной передаче (детали механизма для передачи движения).
- Переносный смысл: Обидное или презрительное слово для обозначения ничтожного человека.
- Фразеологизм: Выражение «червячка заморить» означает немного перекусить, утолить легкий голод.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



БАБОЧКА





Бабочка — это представитель отряда чешуекрылых насекомых, проходящий полный цикл прерывного развития от яйца и гусеницы до куколки и взрослой особи (имаго).

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



БОЖЬЯ КОРОВКА





Бабочка — это представитель отряда чешуекрылых насекомых, проходящий полный цикл прерывного развития от яйца и гусеницы до куколки и взрослой особи (имаго).

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



Биологические особенности

- Крылья: Покрыты микроскопическими чешуйками, которые формируют яркий рисунок и защитную окраску.
- Питание: Большинство взрослых бабочек пьют цветочный нектар через длинный скрученный хоботок.
- Роль в природе: Они опыляют растения и служат пищей для птиц и мелких животных.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



Внешний вид и защита

- Тело: выпуклое, круглое или овальное, длиной от 0,8 до 18 мм.
- Окраска: яркая (красная, желтая, оранжевая или черная) с пятнами. Такой наряд предупреждает врагов о несъедобности.
- Защита: при опасности жучки выделяют едкую оранжевую жидкость из суставов ног.

Образ жизни и польза

- Питание: большинство видов — активные хищники, которые уничтожают тлю и других вредителей.
- Польза: божьи коровки защищают растения в садах и полях, помогая фермерам.
- Зимовка: на холодное время года они прячутся под корой деревьев или камнями.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



РЯБИНА



Красная рябина — это дерево или кустарник из семейства Розовые с ярко-красными или оранжевыми плодами, которые ботаники называют сочными яблоками, а в быту — ягодами.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



РЯБИНА

Главные особенности растения

- Внешний вид: Дерево или крупный кустарник высотой до 5–10 метров с резными перистыми листьями и белыми цветами в густых соцветиях.
- Плоды: Мелкие шаровидные плоды собранные в большие гроздья.
- Вкус: Терпкий, кислый и слегка горький, который становится мягче после первых заморозков.

Полезные свойства

- Витамины: Плоды содержат много витамина С, каротина (провитамина А), витаминов Е, К и группы В.
- Микроэлементы: В ягодах есть железо, магний, калий и медь.
- Применение: Красную рябину используют для укрепления иммунитета, в кустарном и промышленном производстве (для варенья, пастилы, настоек), а также в народной медицине.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



УЛИТКА



Улитка — это представитель класса брюхоногих моллюсков (гастропод), который имеет мягкое тело и защитную спиральную раковину.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



Главные особенности

- Царство: Животные.
- Тип: Моллюски.
- Класс: Брюхоногие (самый многочисленный класс моллюсков).
- Раковина: Служит домом и защитой от врагов и засухи; растет вместе с самой улиткой. Если раковина отсутствует или утрачена в процессе эволюции, таких моллюсков называют слизнями.

Где живут

Улитки живут везде: в морях и океанах, в пресных реках и озерах, а также на суше. Сухопутные виды прячутся в тени, влажной траве и под листьями.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ





Мох — это отдел высших споровых растений, объединяющий мелкие многолетние или однолетние организмы, которые не имеют настоящих корней, цветов и семян.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



Главные особенности мхов

- Строение: У мхов нет корневой системы; вместо корней они используют нитевидные выросты — ризоиды, с помощью которых закрепляются на поверхности. Тело состоит из стебля и мелких листьев (у некоторых видов — в виде плоского слоевища).
- Размеры: В основном это низкорослые растения высотой от нескольких миллиметров до 5 сантиметров (редко до 50 см, за исключением некоторых водных видов).
- Размножение: Размножаются спорами, которые созревают в специальной коробочке на ножке, а также вегетативно.
- Живучесть: Мхи способны расти в суровых условиях — в тундре, высокогорьях, на голых камнях и полярных скалах, обходясь минимальным количеством почвы и влаги. В засушливый период они впадают в анабиоз, а при попадании воды снова оживают и зеленеют.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



Где растут и какую роль играют

- Распространение: Встречаются на всех континентах, включая Антарктиду. Предпочитают влажные тенистые места: лесную подстилку, стволы деревьев, болота и камни.
- Экология: Первыми заселяют пустые или выжженные участки земли, защищают почву от эрозии, а отмирая, образуют ценное полезное ископаемое — торф (например, мох сфагнум).

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



СЕНОКОСЕЦ



Сенокосец — это небольшой отряд членистоногих из класса паукообразных, внешне похожий на паука, но не являющийся им. В простонародье этих существ называют «косиножками».

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



Главные особенности

- Тело: В отличие от настоящих пауков, у сенокосца тело монолитное — брюшко соединено с головогрудью широким основанием, а не тонким стебельком.
- Паутина: Сенокосцы не умеют плести паутину, так как у них полностью отсутствуют паутинные железы.
- Ноги: Имеют очень длинные и тонкие ноги, которые служат им органами чувств (ощупывают ими пространство, ловят запахи и вибрации).
- Защита: Лапки сенокосца легко отрываются при опасности и еще долго продолжают подёргиваться, отвлекая хищника (именно из-за этих подёргиваний существо и получило своё название).
- Опасность для человека: Сенокосцы абсолютно безобидны для людей и домашних животных, они не ядовиты.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



ЁЛОЧКА



Ёлка — это хвойное вечнозелёное [[дерево], чаще всего относящееся к роду Ель семейства Сосновые.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



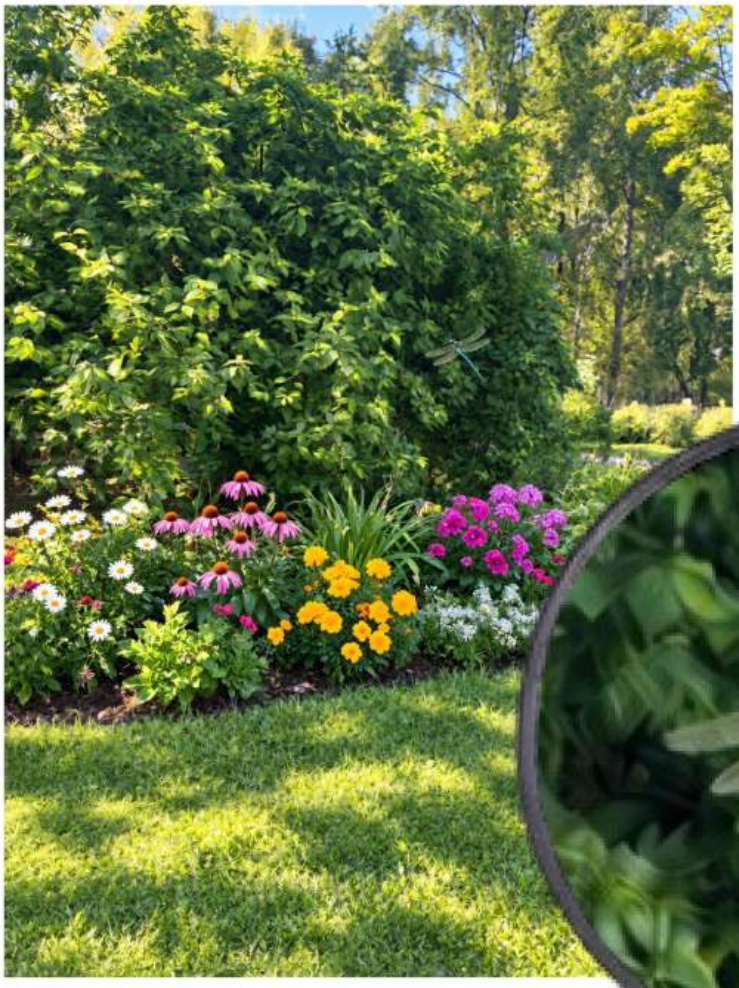
Главные факты о дереве

- Ботаника: В природе Ель растёт до 30–50 метров в высоту. У неё конусовидная крона и игольчатая хвоя, которая меняется постепенно, поэтому дерево выглядит зелёным круглый год.
- Праздник: Словом «ёлка» также называют новогоднее или рождественское дерево, которое украшают гирляндами и игрушками. Для этого используют не только ель, но и пихту или сосну.
- Другие значения: В переносном смысле «ёлкой» называют фонтанную арматуру на нефтяных скважинах, а также известную поп-певицу.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



СТРЕКОЗА



Стрекоза — это древний отряд хищных летающих насекомых (Odonata), отличающийся крупными глазами, тонким удлиненным телом и четырьмя прозрачными крыльями.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



ПЕСОК





Песок — это рыхлая осадочная порода и природный материал, состоящий из мелких зерен разрушенных горных пород размером от 0,05 до 2 мм.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



Состав и происхождение

- Состав: В большинстве случаев песчинки представляют собой минерал кварц (диоксид кремния). Также встречаются полевой шпат, слюда и обломки других минералов.
- Образование: Материал образуется миллионы лет из-за разрушения твердых скал под воздействием ветра, воды, солнца и температуры.

Основные виды

- Речной: Добывается со дна рек. Отличается чистым составом с минимальным количеством примесей и гладкими зернами.
- Карьерный: Добывается в открытых карьерах. Содержит больше глинистых и пылевых частиц.
- Мытый и сеяный: Карьерный песок, очищенный от лишних примесей водой или просеиванием.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



Главные особенности

- Внешний вид: Большая подвижная голова, состоящая почти из фасеток, стройное брюшко и две пары сетчатых крыльев.
- Образ жизни: Активные хищники, которые ловят и поедают насекомых (комаров, мух) прямо на лету.
- Скорость: Виртуозные летуны, развивающие скорость до 29–104 км/ч в зависимости от вида.
- Жизнь в воде: Самки откладывают яйца в воду, где из них появляются прожорливые личинки (наяды), которые живут под водой до нескольких лет.
- Происхождение: Это одни из самых древних насекомых на Земле, появившиеся около 300–350 миллионов лет назад.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



Применение

- Строительство: Используется для приготовления бетона, кладочных растворов, фундаментов и дорожных работ.
- Производство: Применяется для изготовления стекла, керамики и сухих строительных смесей.
- Благоустройство: Используется в ландшафтном дизайне и для детских площадок.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



МУРАВЕЙ





Муравей — это общественное насекомое из семейств отряда перепончатокрылых.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



МУРАВЕЙ

Главные особенности

- Семьи: Живут большими колониями, где есть матка (царица), самцы и рабочие особи.
- Жилище: Строят сложные гнезда — муравейники в земле или под корой деревьев.
- Распространение: Живут по всему миру, кроме холодной Антарктиды.
- Польза: Разрыхляют почву и уничтожают вредных насекомых в лесу.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
1 КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



ПОДОСИНОВИК





Подосиновик (красный гриб) — это съедобный трубчатый гриб из рода Лекцинум (Обабок), который высоко ценится грибниками за отличный вкус и плотную мякоть.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



Внешний вид

- Шляпка: Яркая, красно-оранжевая, кирпично-красная или желто-бурая. У молодых грибов она полушаровидная и прижата к ножке, а с возрастом становится более плоской.
- Ножка: Толстая, коренастая, утолщенная книзу, покрытая темными чешуйками (чешуйки могут быть черными или коричневыми).
- Мякоть: Плотная. На срезе или при надавливании она быстро меняет цвет: сначала синеет, а со временем темнеет до практически черного оттенка (это нормальная реакция окисления).

Где и когда растет

- Места обитания: Вопреки названию, растет не только под осинами. Его грибница образует связь с корнями осин, берез, дубов и елей. Чаще встречается в смешанных и лиственных лесах, на опушках.
- Сезон: Появляется с начала лета (июнь) и до первых осенних заморозков в октябре.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ



Популярные виды

- Подосиновик красный — классический вид с яркой красно-оранжевой шляпкой.
- Подосиновик желто-бурый — растет преимущественно в сырых березняках и смешанных лесах.
- Подосиновик белый — редкий вид с почти белой шляпкой, встречающийся в сырых осинниках.

ТРОШИНА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА
ВОСПИТАТЕЛЬ
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ