Кружковое объединение «Природа вокруг нас» 2 группа.
Дата: 14.03.2024г
Тема занятия: «Исследовательская работа «Жизнь леса».
Цель: Познакомиться с жизнью леса, его обитателями.
Задачи исследования:
- дать определение понятию «лес»;
- познакомиться с растительным и животным миром;
- выяснить, какую роль играет лес в природе и жизни людей.

1.Вводная часть.

Здравствуйте, ребята. Хочешь знать, что значит лес?
Это сосны до небес,
Ели да осины, да кусты калины.
Шелест листьев в синеве,
Утром пенье птичек,
И в некошеной траве
Огоньки лисичек.
Лес меняется, растёт
Долгими годами,
Всё живое в нём живёт
Вечно дружит с нами…

Лес – это составная часть природы. Лес – это целый мир, являющийся домом для множества различных растений и живых существ.

Актуальность

Леса – зеленые «легкие» планеты», бесценное богатство. Однако истребление лесов на сегодняшний день достигло огромных масштабов. Человек должен охранять лес, чтобы сохранить природу для будущих поколений.

Методы

Исследование
Наблюдение
Изучение и анализ литературы и Интернет- ресурсов

Объект исследования:

виды лесов и его обитатели

Предмет исследования:

Влияние современной жизни на жизнь леса и его обитателей.

Глава I.

1.1 ЧТО ТАКОЕ ЛЕС? КАКИЕ БЫВАЮТ ЛЕСА?

Лес – это настоящее живое чудо планеты. Там где есть лес, всегда чистый воздух. Он очищает воздух от пыли. Зеленые листья деревьев поглощают

углекислый газ и выделяют кислород, который необходим для дыхания всех живых существ. Лес называют зелеными лёгкими нашей планеты.
Лес - это дом для лесных жителей.
Лес - это просто красота. Художники воспевают эту красоту с помощью кисти и красок. Писатели и поэты с помощью пера.
Леса бывают: лиственные, смешанные, хвойные.

В лиственном лесу растут деревья и кустарники с крупными и мелкими листьями. Это – дуб, клен, липа, ясень, береза, осина, шиповник, калина, малина, орешник. Деревья - светолюбивы, сильно ветвятся и образуют густую крону. Осенью лиственные деревья сбрасывают листву на зиму. Очень красивы берёзовые леса.

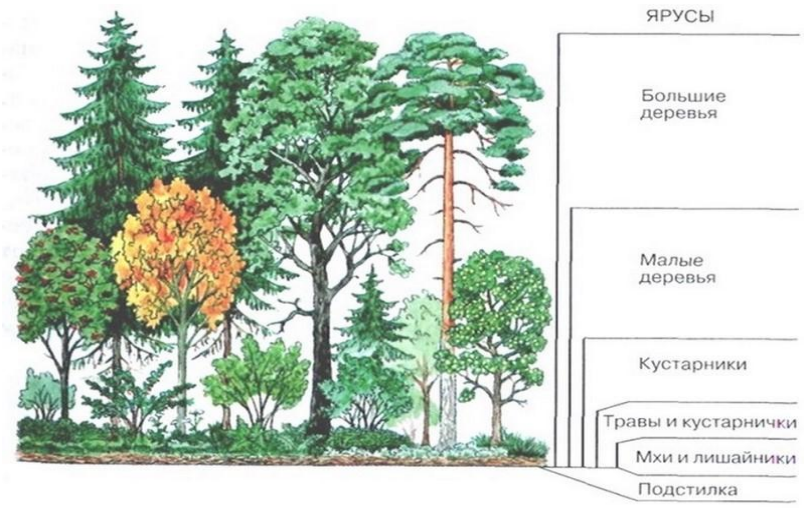
На Руси крестьяне верили, что деревья обладают магическими способностями: прислонившись к березе, просили счастья в личной жизни, к дубу – здоровья и долголетия.

Народные приметы связаны с деревьями: если береза распустится раньше ольхи - жди жаркого лета, если позже - лето будет холодным и дождливым. Известные всему миру русские матрешки делают из березы, липы и ольхи.
Смешанные леса образованы хвойными и лиственными породами деревьев. Они отличаются большим разнообразием растений и животных.
В хвойных лесах произрастают хвойные деревья, у которых вместо листьев - хвоинки, которые сменяются в течение нескольких лет и поэтому хвойные деревья называют вечнозелеными. Хвойные деревья это – ель, сосна, пихта, кедр.

Самое распространенное и самое заметное из всех хвойных - сосна. Она не требовательна к почве, и может расти в самых различных условиях.
Сосна - одно из ценнейших хвойных деревьев. Воздух соснового леса чист и ароматен. Если хвоинки сосны потереть в руках, то остается приятный хвойный аромат. Хвоя сосны и сосновые почки содержат эфирное масло. Эфирные масла обладают свойством уничтожать бактерии и вирусы.

1.2.ЯРУСЫ ЛЕСА.

Лес невозможно представит без деревьев, кустарников, мхов, лишайников, грибов, животных. Богата и разнообразна жизнь леса. И развивается он не как попало, в нем можно выделить несколько ярусов. Лес можно сравнить с многоэтажным домом, в котором на каждом этаже есть свои хозяева. Все деревья в лесах образуют несколько ярусов, которые считаются сверху вниз.



По соседству с высокими деревьями, занимающими «верхний» этаж леса, растут многочисленные кустарники, травы и цветы, прекрасно приспособившиеся к жизни на «нижних» этажах леса.

Первый (самый верхний) ярус – образуют высокие светолюбивые деревья (ель, дуб, клен, сосна).

- Второй ярус – под покровом высоких деревьев располагаются низкорослые (осина, ольха, рябина, ива). Они способны жить в тени и при этом комфортно себя чувствовать.
- Третий ярус – представлен кустарниками (малина, лещина, шиповник, калина). Из-за своих скромных размеров эти растения всегда остаются внизу, под деревьями. Поэтому ярус кустарников еще называют подлеском.
- Четвертый ярус – травы. Лесные травы отличаются хорошей теневыносливостью и способны обходиться без яркого солнечного света.
- Пятый ярус – почва с расстилающимися мхами и лишайниками. Эти растения впитывают много влаги и долго ее удерживают. Этим они создают идеальные условия для других растений.

1.3 ОБИТАТЕЛИ ЛЕСА.

Лес можно назвать домом для птиц, зверей, насекомых.

Как люди в большом доме, так и животные проживают на разных этажах в лесу. Место квартиры каждого зависит от того, кто, чем питается и где находит себе укрытие.

Ярусное расположение деревьев в лесу наложило свой отпечаток и на проживающих здесь животных. В верхнем лесном ярусе обитают насекомые - самое многочисленное население леса. Здесь можно встретить таких насекомых как жук-олень, дубовая листовертка, желудевый долгоносик, майские жуки.

Некоторые из них живут под листьями, в коре деревьев. Они питаются растениями, нанося большой вред лесному хозяйству. Много в лесу и полезных насекомых – пчелы, шмели, божьи коровки, муравьи и другие.

В верхнем ярусе обитают и птицы, для которых насекомые служат пищей. Это дятлы, щеглы, зяблики, пищухи.

В густых зарослях деревьев, скрываясь от хищников, они вьют себе гнезда и выращивают потомство.

В верхних ярусах леса охотятся пернатые хищники: сокол, сова, филин, ястреб.

В кронах второго яруса и на кустарниках кормятся синицы, снегири, дрозды, а также такие мелкие лесные зверьки - бурундуки и белки.

Белка Бурундук

Они находят здесь себе пищу и убежище от врагов.

В зарослях кустарников скрываются: лисы, волки, олени.

Листьями деревьев, кустарников, травами питаются более крупные животные: косуля, лось, кабан, заяц.

В траве живут грызуны, они едят зеленые растения и их семена. Рядом с ними соседствуют ежи, их основная пища – насекомые и дождевые черви.

Густая трава и подземные норы служат им защитой от врагов.

В лесной подстилке обитают улитки, клещи, насекомые. На насекомых охотятся змеи и ящерицы, которые сами становятся добычей для хищных животных.

Улитка Змея

Глава II.
2.1 ЛЕС И ЧЕЛОВЕК

Лес - это легкие планеты Земля. Без зеленых растений человек будет обречен на гибель. Людям просто не хватит кислорода, который необходим им для дыхания. Лес является кормильцем и врачом для человека. В лесу мы собираем съедобные грибы, ягоды, орехи и разнообразные травы, обладающие целебными свойствами. В лесу обитают различные виды диких животных, птиц, рыб. Лес является источником древесины и топлива.
Лесные прогулки полезны для здоровья людей.

2.2 ОТ ЧЕГО СТРАДАЮТ ЛЕСА?

У лесов нашей страны много проблем, которые возникают по вине человека: вырубка, загрязнение, истребление растений и животных. К полному уничтожению леса приводят лесные пожары, которые в России достигают огромных размеров.

Исчезают многие животные, для которых лес является местом обитания.
Деревья очищают воздух и поглощают углекислый газ, они очень важны в природе.

Лес страдает от пожаров, которые наносят им непоправимый ущерб,
от выброса мусора. Многие виды растений и животных исчезают или находятся на грани исчезновения. Люди не должны допустить, чтобы

существующие виды растений и животных попали в «Красную книгу» природы.
Людям следует помнить, что только жизнь в согласии с природой подарит человечеству счастье, здоровье и долголетие.
Лес нуждается в нашей защите и охране.
Поэтому, бывая на пикнике в лесу, покидая его, нужно потушить костер. И забрать мусор с собой, не оставляя его.

Вывод:

Огромное значение играет лес в жизни природы и людей. Нужно соблюдать правила поведения в лесу и на природе, чтобы сохранить лес! А главное – своими действиями не наносить ему вреда. Нужно всегда помнить, что лес это дом для многих животных. Если не будет леса, им негде будет жить.

Лес – один из источников кислорода и гигантский фактор очищения воздуха планеты. Лес предохраняет почвы от эрозии и защищает поля от губительных суховеев и пыльных бурь. Но лес – ещё и древесина, и пастбищные угодья, бесчисленная кладовая разнообразных богатств и эликсир от душевных недугов.

Каждый из нас должен задуматься, какими увидят леса наши потомки через век, через тысячелетие, и сможет ли лес дать им то, что даёт нам сейчас.

Люди должны сажать деревья и беречь их, не рвать цветы, не разбрасывать мусор, устраивать экологические субботники по очистке территории, очистить родники, подкармливать птиц зимой, одним словом - любить природу.

2.3 ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ В ЛЕСУ

Надо хорошо знать, как себя вести в лесу. Не оставлять мусор в лесу. Не ломать ветки и деревья. Не повреждать кору деревьев. Не разорять птичьи гнезда и муравейники. Не разжигать костры, беречь лес от пожара. Не рвать цветы в больших количествах. Лучше любоваться цветами в лесу.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Понаблюдав за лесом, прочитав информацию в различных источниках, мы можем сделать вывод:

1. Гипотеза о том, что современная жизнь вредит лесу, подтвердилась.
2. Леса должны существовать ради того, чтобы существовал сам человек, ради сохранения великого богатства животного и растительного царства для грядущих поколений нашей Планеты. Поэтому нам нужны лесные заповедники, национальные парки, курортные лесные зоны, охраняемые законом.
3. В наше современное время, когда многие факторы загрязняют природу, а значит и лес, нужно бережнее относиться к лесам.