Кружковое объединение «Природа вокруг нас» 1 группа.
Дата: 13.02.2024г
Тема занятия: «Лес и лесные насаждения».
Цель занятия: Сформировать представление обучающихся о лесе и лесных насаждениях.
Задачи занятия:
- расширить знаний о лесе лесных насаждениях;
- развитие познавательный интерес к окружающему миру;
- воспитание бережного отношения к растениям.

Ход занятия.

1.Вводная часть.

Здравствуйте, ребята. Лес - это один из основных типов растительного покрова Земли, представленный многочисленными жизненными формами растений, среди которых главная роль принадлежит деревьям и кустарникам, второстепенная - травам, кустарничкам, мхам, лишайникам и т.п. Лесные насаждения - совокупность растений, состоящая из древостоя, а также подроста, подлеска, живого напочвенного покрова, объединенных однородными лесорастительными условиями участка леса, и характеризующаяся определенной внутренней структурой".

2.Основная часть.

Лесными насаждениями называют участки как естественно возникшего, так и искусственно созданного леса. Строение насаждений зависит от условий произрастания и пород, составляющих лесонасаждения.

В состав насаждения входят многолетние древесные растения, представленные деревьями, кустарниками, кустарничками и полукустарниками в разных соотношениях, в зависимости от условий произрастания.

Деревья имеют один ствол, живущий часто сотни лет и достигающий высоты нескольких десятков метров. С отмиранием ствола жизнь дерева прекращается.

Кустарники в отличие от дерева имеют несколько стволиков. Каждый стволик живет несколько десятков лет, достигает сравнительно небольшой высоты (1—4 м), после чего отмирает. Но растение продолжает жизнь, так как от корневой шейки отрастают новые побеги. Между деревьями и кустарниками имеется много промежуточных форм древесной растительности.

Кустарнички — форма древесной растительности, отличающаяся от кустарников меньшей высотой (чаще всего 0,3 — 0,5 м). У кустарничков также и более короткий срок жизни стволиков, на смену которым всегда появляются новые. Типичные представители кустарничков.—вереск, черника, брусника.

Полукустарники — переходная ступень к травянистым растениям. Типичными представителями полукустарников являются малина, костяника, в степях— многие полыни.

Для леса характерно ярусное расположение древесных растений. Основной полог образует древостой. Он может состоять из 2—3 ярусов, отличающихся по высоте. Первый ярус составляют породы – лесообразователи. Главные породы (дуб, ель, береза, сосна и др.). Второй и третий ярусы образуют спутники главных пород, то- есть сопутствующие (клен остролистный, липа, вяз гладкий). Густота таких пород, как правило, бывает значительно меньше пород первого яруса. Иногда второй ярус может быть представлен и главными породами, но более молодого возраста, чем в первом.

Важным элементом леса является подрост — молодое поколение древесных растений, идущее на смену старшему поколению леса после его вырубки. Подрост обычно возникает из опавших семян или поросли. Большое количество подроста обеспечивает возобновление леса после вырубки старого древостоя.

Как правило, под пологом леса подрост живет примерно до 5—7 лет и, если не будет осветления, растения отмирают и только по небольшим полянам подрост продолжает свое существование. Отмершие растения подроста при следующем плодоношении древесных пород могут заменяться новыми экземплярами.

Под основным пологом леса почти всегда имеется подлесок. Он состоит из кустарников. В зависимости от сомкнутости древостоя подлесок может быть густым и редким.

Напочвенный покров в лесу состоит из травянистых растений, мхов, лишайников, грибов. От его характера и особенностей зависит появление и жизнь подроста, т. е. возобновление леса.

На поверхности почвы в лесу образуется лесная подстилка. Она состоит из опавших листьев, веток, коры и хвои деревьев и. кустарников и других остатков растений. В почве под лесом имеется много мелкой фауны: черви, насекомые, простейшие и огромное количество микробов. В процессе жизни леса подстилка разлагается микроорганизмами (бактерии, грибы), при этом почва обогащается гумусом и элементами зольного питания. Нижний слой подстилки постепенно переходит в верхний горизонт почвы.

Таким образом, в насаждении, как растительном сообществе, имеются яруса: деревья, кустарники, травы, мхи и лишайники. Совокупность всех ярусов леса при некоторой их однородности на определенном участке земли и составляет лесное насаждение. Совокупность лесных насаждений образует массив леса.

3.Подведение итогов.

Лес это целое отдельное государство, которое наполняют птицы, насекомые и животные. В любое время года природа в лесу очень красива, летом в нем можно познакомиться с его жителями, и увидеть красоту величественных деревьев. Зимой в лесу можно увидеть тропы животных, которые не впадают в спячку и продолжают свою жизнедеятельность. Осенью в лесу можно увидеть деревья, которые облачились в яркие платья и его жителей которые пытаются в последние деньки насладиться теплом. Весна же в лесу открывает много ароматов распустившихся цветов на деревьях и различных трав.

Вообще в лесу очень красиво в любое время года, когда бы ты ни пришел он встречает тебя своей красотой и завораживает.