Знакомство с кедром

Цель: Познакомить с хвойным деревом - кедром. Учить детей относить конкретное дерево к той или иной разновидности леса. Развивать интерес, мышление.

Ход наблюдения:

 – Я загадаю загадку, а вы постарайтесь ее отгадать.

Он - украшение тайги,

Его мне вспомнить помоги:

Ведь часто мы с тобой без спешки

Грызём вкуснейшие орешки.

– Да действительно это кедр. Посмотрите внимательно. Что вы можете сказать об этом дереве? Какое оно? (большое, высокое, зеленное)

- У кедра много ветвей, значит оно какое? (ветвистое)

- На его ветках растет хвоя, поэтому это дерево хвойное или лиственное?

У кедра хватает сил выдержать любую непогоду. Значит это дерево какое?
Вы все правы. Я еще добавлю, что кедр – это могучее и крепкое дерево.
Все лиственные деревья осенью сбрасывают свой наряд. Но Кедр круглый год стоит в своем зеленом мохнатом наряде. Иголки-листочки, пробившись из чешуйки, живут на ветке от 4 до 7 лет. Они опадают постепенно, т.е. если одни упали, то рядом на веточке есть еще хвоя, а в другом месте уже пробивается маленькие хвоинки.

– Ребята, кедр на территории Якутии растет лишь на Юго –Западе, дальше на севере, ему не подходят условия для жизни. Кедр может прожить 500 лет. В Якутии кедр вырастает высотой до 25 м и диаметр 25-40 см. Отличается кедр густой, часто многовершинной [кроной](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0_%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B0) с толстыми [сучьями](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%82%D0%B2%D1%8C). Ствол прямой, ровный буро-серый, у старых деревьев образуется трещиноватая, чешуйчатая кор[а](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B0).

- Ребята, когда в лесу растут одни березы, как называют такой лес? (Березовая роща) А если в лесу растут одни сосны? (Сосновый бор) А как вы думаете, как называется лес, где растут одни кедры? (Кедрач)

Давайте все вместе повторим это слово – кедрач.

- Ребята, человека всегда сравнивали с деревом. Как вы думаете, мы с вами похожи с кедром? (да, нет) А почему?

У человека есть ноги, а у дерева …. (корни)

У человека есть туловище, а у дерева (ствол) Правильно

У нас есть руки, а у кедра (ветви) Совершенно верно.

У человека на руках пальцы, а у дерева на ветвях (листики – иголочки)

У людей голова, а у кедра (крона).

Ответьте на вопрос, сколько у нас пальцев на руке (пять пальцев) Посмотрите, сколько у кедра иголочек в одном пучке? (ответы детей).
У кедра из одной чешуйки, всегда выходит ровно 5 длинных, мягких иголок-хвоинок. Теперь мы можем сказать, что похожи с кедром?

– Ребята, раньше люди поклонялись кедру. Кедр считался священным деревом. Люди просили кедр, чтобы он дал им крепкое здоровье, мудрость, силу. Давайте и мы подойдем к кедру и попросим у него то, что он хотел бы себе: здоровья, мудрости, сил.

1. Сравнивание хвойных веток

Цель: Учить различать хвою разных деревьев. Воспитывать бережное отношение к родной природе.

Ход наблюдения:

Ребята сегодня в группу к нам пришла посылка, давайте посмотрим, что в ней. Здесь письмо: «Здравствуйте дети. Я, лесовик, сегодня обходя свой лес, собрал в лесу на просеке веточки. Просека – это специально отведенное место для вырубки леса. Для вас задание – отгадайте с кого дерева веточки. Лесовик»

- Давайте посмотрим, что приготовил нам Лесовик. (Достаю из посылки веточки)

- Посмотрите, чем они похожи? (Все ветки зеленые.)

- Что есть у всех веточек. (Иголки, хвоя)

- Для того чтобы определить с какого дерева веточка, в посылке лежат схематичное изображение хвойных деревьев.

- Потрогайте, какая хвоя у елочки? (Хвоя у елочки колючая, зеленая, острая и т. д.)

- Хвоинки у елочки колючие и недружные. Растут на веточке по одной. Посмотрите, как растут еловые хвоинки. (Они растут по одной.)

- Какая веточка у вас в руках? (Еловая веточка)

- Давайте познакомимся со следующим деревом. (Выставляю вперед картинку с изображением сосны.)

- Как оно называется? В какой части дерева располагаются ветки сосны? Покажите мне веточки сосны. Какие у нее хвоинки? (Они длиннее, колючие, зеленые, острые и т. д.)

- Сосна тоже хочет с вами познакомиться. Дети, а какое из деревьев сильнее колется? (Сосна)

- Хвоинки у сосны отличаются от еловых. Они дружат по две, то есть растут по две. Возьмите веточку сосны и рассмотрите, какие дружные хвоинки у сосны.

- Осталось еще одно хвойное дерево. (Ставлю картинку с изображением кедра в ряд с сосной и елью.)

- Как оно называется?

- Ребята, похоже ли это дерево на сосну и ель? Чем? Оно тоже относится к каким деревьям?

- Кедр дал нам свою веточку. Посмотрите на нее, чем она отличается от веточек ели и сосны Иголочки у этого дерева более длинные и их больше. Веточка более пушистая.

- Кедр тоже хочет с нами познакомиться. Положите на стол правую руку вверх ладошкой, а кедр со всеми поздоровается.

- Почему вы не отдергивали руку, когда веточка кедра с вами здоровалась? (Иголочки у него мягкие, они не колется.)

- А еще я вам скажу, что хвоинки на кедре самые дружные. По сколько хвоинок растет у кедра? Правильно по пять.

«Даже елки мы вначале

От сосны не отличали:

Раз растут иголочки,

Значит, это елочки.

А когда на ветку ели

Мы поближе поглядели,

Оказалось, что она

Не такая как сосна».

- Мы сегодня с вами понаблюдали за веточками хвойных деревьев, которые прислал нам Лесовик. Ребята, а где взял веточки, Лесовик? (Нашел на просеке) А можно ломать ветки от деревьев?

- Ребята, от нас с вами зависит, будут ли расти красивые деревья в лесах и парках, будут ли на них вить гнезда веселые птицы. И тогда не придется заносить деревья в Красную книгу Якутии только потому, что их очень мало осталось или они погибли.

 «Мне по нраву только тот,

Мир лесной кто бережет,

Тот, кто веток не сломает,

Тот, кто птичку не спугнет,

Мухомор сшибать не станет,

И костер не разведет,

Кто всегда, всегда в лесу

Уважает тишину».

- Ребята, что нужно сделать, чтобы наши веточки не погибли? Правильно, давайте поставим их в воду.

1. Сравнивание шишек

Цель: Учить различать шишки по внешнему виду, отличать их своеобразие и красоту.

Ход наблюдения:

Сегодня я открою тайну,

Ведь в жизни нашей всюду чудеса.

Мы много нового сейчас узнаем

Про русские кедровые леса

Орешек знанья тверд, но все же

Мы не привыкли отступать.

Нам расколоть его помогут

Волшебные слова:

Хочу все знать!

**-** Давайте все вместе произнесем девиз нашей встречи: «Хочу все знать!»

- Сегодня принесла для вас корзину, а в ней шишки. Ребята, посмотрите шишки все разные, как вы думаете почему? (Ответы детей) Да шишки с разных деревьев. Давайте внимательно рассмотрим и отгадаем, с какого дерева они. Чем шишки отличаются? (Размером, цветом, формой)

- Как вы думаете, с какого дерева эта шишка? (Показываю еловую шишку.)

- Что можно сказать про неё? (Ответы детей)

- Шишка имеет яйцевидную форму, поверхность гладкая, цвет серо-бурый. Семенные чешуйки мягкие, на верхушечке закругленные. Часто на дереве висят гроздями в самой верхней части кроны.

- Давайте рассмотрим следующую шишку. (Показываю сосновую шишку.)

- Шишки короткие, каплевидные – напоминают по форме очень крупные капли воды. Чешуйки более твердые, жесткие и деревянистые. Это сосновая шишка.

- Это что за шишка? Правильно - это настоящая кедровая шишка. Зрелые [шишки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B8%D1%88%D0%BA%D0%B0) крупные, вытянутые, яйцевидной формы, коричневые, чешуи их плотные, прижатые, на поверхности покрыты короткими жёсткими волосками. Щитки утолщённые, широко ромбовидные, крупные, до 2 см шириной.

- Ребята вы знаете, что со времени появления кедровых шишек до созревания проходит 26-27 месяцев: 3 летних сезона и 2 зимы. До созревания шишки очень смолисты, поэтому звери и птицы их не трогают. С одного дерева можно получить до 12 кг «орехов» за сезон.

- Посмотрите, что находится внутри этой шишки (Орехи). Кедровые орехи – лучшее лакомство сибиряков, по питательным достоинствам они превосходят мясо, хлеб и овощи. Орехи также содержат витамины В и Д. Расщелкните их, потрите ядрышко в руках – у вас на пальцах остался маслянистый след. Из кедровых орешков получают вкусное и полезное масло - в нём очень много нужных людям и животным витаминов. По виду оно напоминает нам подсолнечное масло, а по вкусу – халву.

1. Распространение кедровых семян

Цель: Познакомить с распространением семян кедровых деревьев.

Ход наблюдения:

- Ребята, отгадайте загадку: «Зимой и летом одним цветом». Конечно это елка, а про какое еще дерево можно так сказать? (Ответы детей) Сегодня, я хочу с вами понаблюдать за кедром. Ребята, как вы думаете. Кедр сразу стал таким большим и могучим, или когда-то он был тоже маленьким?

– Из чего вырос Кедр?

– Как называется это семечко?

– Каждое растение появляется из семени. У Кедра это семя называется орешки. Но каждое орешко-семечко спрятано в домике, а в какой я вам загадаю загадку.

«Вот ящик почтовый. В нем писем не счесть. И в каждом пушистый кедр есть».

– Отгадали, где спрятались все Кедровые семена?

– Прежде, чем появиться кедровому семечку, в природе должно произойти чудесное превращение.

– Когда Кедру исполнится 30 или 70 лет в его жизни произойдет маленькое чудо. Весной, когда природа просыпается, и все вокруг зацветает, кедр тоже начинает цвести маленькими бордовыми цветочками, похожими на свечку. После того как кедр отцветет, на том месте появляются маленькие шишечки. В одном месте их бывает от 2 до 7 штук. Но эти шишки еще нельзя употреблять в пищу, а как вы думаете, почему? (Ответы детей)

- Да, они еще зеленые и не созрели. Для того, чтобы шишка созрела, нужно время. Два года шишка зреет на дереве. На третий год летом шишка начинает созревать. В сентябре от жарких солнечных лучей шишка побуреет и, выжимая из себя янтарную смолу, поспеет. Вот тут-то кедр устроит пир, в гости к нему придет много лесных жителей. Как вы думаете, зачем они к нему приходят? (Ответы детей)

- Звери приходят к кедру, чтобы полакомиться кедровыми орешками. Вот произошло то чудо в природе. На кедре появились семена, шишки, в которых орешки спрятались. Но как же кедр сам сможет посадить свои семена? Ветром их далеко тоже не отнесет, потому что они тяжелые и у них нет крылышек, как у семян сосны или ели.

– К кедру в гости приходят не только животные, но и прилетает маленькая рябая птичка, которая, называется кедровка. Вот она и помогает вырасти кедру в любом месте. Делая запасы себе на зиму, кедровка и сама не знает, какое доброе дело делает.

Принесет кедровка орешки и спрячет их в укромнее место чтобы ни кто не нашел их. Много кладовых делает себе кедровка. Часть своих запасов съедала зимой сама, а остальные орешки съедят мыши.

Но некоторые семена, спрятанные осенью, сохраняются до весны. Весной орехи набухает и прорастает. У него появится маленький росточек, который ему, пригревшись, захочется посмотреть на солнышко, выглянет из-под земли. Солнышко примет его очень ласково, и маленький кедр начнет потихоньку расти. Когда пройдет 70 лет, этот маленький росток превращается в могучий Кедр.

1. Посадка кедра

Цель: Воспитывать желание приходить на помощь. Познакомить с посадкой кедровых семян.

Ход наблюдения:

- Ребята к нам в группу пришло письмо от Лесовика, давайте прочитаем его: «Здравствуйте, ребята, у нас в лесу маленькая беда, мало кедров. Помогите мне, пожалуйста, в этой проблеме. Лесовик» Посмотрите здесь и орешки лежат. Как вы думаете, мы можем помочь Лесовику.

- Прежде чем посадить орешек в грунт, его нужно замачивать в теплой воде три дня. Как думаете, почему? (Ответы детей) Правильно, чтобы скорлупа размокла. Воду нужно менять ежедневно. Давайте нальем воду и поставим на солнышко, чтобы нашим семенам было тепло. Через три дня посадим в грунт и будем наблюдать, как всходит кедр.

- При попадании семени в грунт росток нового кедра способен произрасти – «проклюнуться» всего через 3 недели. Сначала появляется зеленая петелька. Затем она распрямляется и вытаскивает из земли скорлупку ореха. Словно шапочка на верхушке стебля, а в ней остатки еще вкусного орешка. Постепенно изумрудная метелочка хвоинок раскрывается, и орешек опадает.

- Когда наша рассада окрепнет, мы высадим на наш участок. Вы уйдете в школу, а ваши кедры будут расти, и радовать других детей. Но вы не забывайте про них приходите их навещать.

- А теперь давайте поиграем: попробуем составить новые слова, например:

лист березы – березовый;
иголка сосны /какая?/ - сосновая;
ветка рябины /какая?/ - рябиновая;
лапа ели /какая?/ - еловая;
свечка каштана /какая?/ - каштановая;
желудь дуба /какой?/ - дубовый;
пух тополя /какой?/ - тополиный;
шишка кедра /какая?/ - кедровая.

