

Приложение 1

Беседа о лесных красавицах.

Цели: Обогащать и систематизировать знания детей о родной природе. Дать представление о лесе. Уметь внимательно слушать и сопереживать услышанному. Воспитывать чувство патриотизма, любви к Родине, желанию заботиться о ней.

Ход беседы:

Отгадайте загадку:

Он густой, зеленый,
Растут в нем липы, клены
И могучие дубы,
Есть в нем ягоды, грибы. (Лес.)

- Замечательный писатель и большой знаток и любитель природы М. Пришвин писал: «Мы - хозяйева нашей природы, и она для нас кладовая солнца с великими сокровищами жизни. Рыбе - вода, птице – воздух, зверю - лес и горы. А человеку нужна Родина. И охранять природу – значит охранять Родину».

В нашем государстве много сделано по охране природы: посажены новые леса, организованы заповедники, сохранены от полного уничтожения многие виды животных: бобры, лоси, соболи и т. д. (*рассмотреть на экране*). Человек многим обязан природе, лесу.

Лес — это множество деревьев, растущих рядом на большом пространстве и смыкающихся кронами. Обилие кустарников, по земле стелются травы, кое-где мелькают яркие краски цветов. В лесу особенная свежесть, прохлада в жаркий день, чудесный душистый воздух. Он пахнет и корой деревьев, и листьями, и травами, и мхами, и грибной прелью — словом, настоящий лесной настой! В лесу щебечут, порхают птицы, выстукивает мощным клювом деревья дятел, свистят синицы, кукует кукушка.

- Чем же именно дорог нам лес?

- Почему мы с лесом дружим, почему он людям нужен (*ответы детей*)

Лес – это наше богатство, зелёный наряд нашей Земли. Там, где лес, всегда чистый воздух, это дом для зверей и птиц, это наш друг. Задерживая влагу, он помогает выращивать человеку богатый урожай. Это кладовая, которая щедро отдаёт свои дары: орехи, ягоды, грибы. С ранней весны и до поздней осени в

лесах на полянах цветёт много цветов. Только стоял снег, а в лесу уже распустился подснежник.

- А вы знаете, ребята, что между лесом и его обитателями есть тесная связь. А ещё есть тесная связь между лесом, с его силой и богатством и между человеком. Человек помогает лесу, а лес человеку.

- Почему? *(ответы детей)*

- Лес - наш зелёный друг. Он помогает нам получить высокий урожай хлеба. Однажды в одной области несколько дней бушевала чёрная буря. Ветер подхватывал на полях верхний плодородный слой почвы вместе с семенами пшеницы. Но там, где поле окружал лес буря оказалась бессильной. Лес, словно сказочный богатырь, подставил свою могучую грудь буре. Прикрыл поля и спас урожай. Поэтому, чтобы спасти в степях урожай от бури и зноя на сотни километров сажают леса.

Ребята, рассмотрим с вами различные виды леса:

1) Лиственный лес;

2) Хвойный лес;

3) Смешанный лес.

- Узкая тропинка, заросшая густыми травами, она словно гостеприимно приглашает нас зайти в лес и полюбоваться деревьями, цветами, вдохнуть свежий воздух.

Вдоль тропинки желтеют лютики, склонились изящные стебельки с белыми бубенчиками ландышей, пышно цветет розовый куст шиповника, над ним поднимается лещина — лесной орешник, а дальше белеют стволы березок и золотятся высокие сосны.

- Это **смешанный лес**, потому что в нем растут разные деревья.

♦ Какие деревья растут в смешанном лесу?

Здесь есть и лиственные деревья — березы, осины, и хвойные — сосны, ели. У них вместо листьев — иголки. Хорошо прогуляться летним полднем в таком лесу! Это не дремучий, темный, глухой лес, а светлый и радостный лесок.

- В **лиственном лесу** не растут хвойные деревья, а только лиственные.

Почти четвертая часть территории нашей страны покрыта лесами. Леса в России разные. Есть **хвойные**, где растут ели, сосны, пихты, лиственницы. Такие леса называются **тайгой**.

- Южнее тайги располагаются смешанные леса, в которых рядом с соснами и елями растут белые березки и зеленовато-золотистые осины.

- Какие животные, птицы и насекомые обитают в лесах?

В лесах водятся лось, белка, заяц-беляк, бурый медведь, барсук, гибкая хищница-рысь и многие другие животные.

- Расскажите о своей прогулке в лес. В какое время года вы были? Что вы видели и собирали?

- Работники лесного хозяйства следят за здоровьем леса: уничтожают вредных насекомых, лечат или срубают засохшие деревья, охраняют лес от пожаров. Большую помощь им оказывают «зелёные патрули» - люди, которые лес никогда не обижают. Школьники помогают ухаживать за лесом, сажают саженцы, ухаживают за ними.

- Когда вы приходите на прогулку в лес, запомните, вы здесь — только гости. Поэтому ведите себя скромно, не рвите цветы, не распугивайте лесных обитателей, соблюдайте определенные правила, о которых мы сейчас с вами поговорим.

Правила поведения в лесу.

♦ Если вы оказались в лесу или на лугу, старайтесь не вытаптывать траву. Ведь хрупкие стебельки трав под ногами человека ломаются, почва уплотняется. В ней становится мало воды и воздуха, необходимых растениям, поэтому старайтесь ходить только по тропинкам!

♦ Не рвите полевые цветы, не собирайте их в букеты. Букеты можно составлять только из садовых цветов.

♦ Не ломайте ветки деревьев и кустарников. Дерево или куст может заболеть и погибнуть.

♦ Не ловите насекомых-опылителей и насекомых-хищников (например, божьих коровок), ведь они опыляют растения и уничтожают тлю и других вредителей.

♦ Не разоряйте муравейники.

♦ Оберегайте птиц, не заглядывайте в их гнезда, не трогайте яйца. Весной и в начале лета не берите в лес собаку, не шумите в лесу — ведь там подрастают птенцы. Не подходите близко к гнездам птиц. По вашим следам хищники могут отыскать и разорить гнезда. Птицы — друзья растений, они спасают их от насекомых-вредителей. Не прикасайтесь к гнезду, иначе птицы-родители могут его покинуть. Не ловите и не уносите домой здоровых птенцов.

♦ Не шумите, чтобы не побеспокоить зверей и их детенышей.

♦ Если вы нашли нору крота, барсука или другого животного, не подходите к ней близко, не пугайте лесных обитателей.

♦ Не разводите в лесу костры.

♦ Перед тем как собирать в лесу лекарственные растения, узнайте, нет ли среди них растений, которые занесены в Красную книгу.

♦ После привала уберите за собой весь мусор, не оставляйте его в лесу.

♦ Лес — это дом многих животных. Относитесь к чужому дому уважительно.

Ответьте на вопросы:

1. Что такое лес?
2. Какие виды лесов встречаются в нашей стране?
3. Тайга — это хвойный или лиственный лес?
4. Перечислите животных, птиц и насекомых, обитающих в лесах.
5. Лес — это чей дом?
6. Почему люди считаются гостями леса?
7. Как надо вести себя в лесу? Расскажите правила поведения в лесу.

Приложение 2

Сказка о Могучем Кедре.

Далеко, далеко в сибирском дремучем темном лесу, а почему темном, потому, что деревья в нем росли близко друг к другу и их ветви высоко от земли переплелись и не давали лучам солнышка проходить сквозь их и греть землю, в лесу было темно холодно и сыро.

На большой опушке леса стоял многовековой огромнейший Кедр. Толстый ствол уходил далеко ввысь. Огромные ветви раскинул он на несколько метров от себя.

Наступила теплая осенняя пора. На дереве созрели большие шишки, а в них кедровые орешки. Настала пора собирать их людям, животным и птицам. Так как дерево стояло очень далеко в лесу, люди – собиратели орехов, к нему не знали дорогу, весь урожай доставался жителям леса.

-Ох, и тяжело мне держать на себе сколько шишек, они уже созрели и я хочу скинуть их на землю!- громко говорил Кедр. -Жители леса, бегите ко мне, собирайте урожай кедровых орешков. Они такие сытные, полезные и вам зимой пригодятся.- громко продолжал Кедр на весь лес. -Большой урожай в этом году орешков, лет пять такого не было.

Птичка Кедровка, прилетай, своим длинным клювом доставай спелые плоды из шишек и мне легче будет и тебе запасы на зиму.

Прилетела Кедровка и своим клювом стала доставать из шишек зерна и складывать под язычок, у нее там специальный мешочек и вмещает до десяти зерен.

- Я полечу к своим сородичам и приглашу их на пир, к этому щедрому столу,- пропищала она и улетела в лес.

Через несколько минут прилетела большая стая Кедровок и уселась на

верхние ветви дерева. Раздался тихий стук спелых шишек. Тук- тук, тук-тук. Прилетел дятел:

- И мне оставьте спелых зерен, - простучал он и присел на толстый ствол дерева.

- Хватит, и тебе хватит, не переживай, - пробормотала старая Кедровка. Семья полосатых Бурундуков прибежала под огромное дерево.

- Кедр, ты скинь нам на землю спелые шишки, а мы их выпотрошим и зерна унесем к себе в кладовые,- попросили полосатики у дерева.

-Я не могу шевельнуть ни одной веткой, такие они тяжелые! Ждите, ждите, когда прилетит ветер и пошевелит мои ветки, тогда вот шишки и упадут на землю,- ответил Могучий Кедр.

-Надо позвать ветер!- предложил один из Бурундуков,- чтобы тебе быстрее освободиться от этой ноши.

- А что его звать,- ответила Белка, пробежавшая мимо дерева. -На небе темная туча, она медленно идет к нам, это ветер ее гонит по небу. Через несколько часов она будет тут: польет дождь и появится ветер.

- Нам хочется вкусных орешков!- пищали Бурундуки,- залезем дружно на толстый ствол Кедра. И семья бурундуков быстро влезла на ствол дерева.

-Цык-цык, цык-цык,- работали Бурундуки.- Пока мало кто знает, надо быстрее делать запасы. Прячем, прячем орешки в наши кладовые- закладки. Далеко не будем носить, вон сухой пенек недалеко, под него и сложим запасы. Цык-цык,- сустились Бурундуки и толкали орешки за толстую кожу щек. Не успели они спрятать орешки, прибежали, запыхавшись несколько черных Соболей:

- Ряв-ряв...Мы услышали зов Кедра, старожилы нашего леса, что пора освободить его от урожая, вот и прибежали,- перебивая друг друга, тархтели они.

-Ряв-ряв. Нам надо много орешков, чем больше мы съедим их, тем блестящим и густым будет у нас мех, в лютый мороз мы не замерзнем. Белочка, а Белочка, скинь нам тоже шишки.

- Дук-дук! Я, что вам целый день буду шишки вниз кидать?- ответила Белка.

- Ну, пожалуйста!

-Дук-дук! Сами лезьте на дерево, ух ты, ленивые какие!

Вдруг в лесу раздался громкий шум и треск, это семья из бурых Медведей шла к многовековому Кедру. Гуськом поспешно шли Папа- Медведь, два Медвежонка и Мама- Медведица.

-Цык-цык. Ой, страшно,- запищали Бурундуки и спрятались в ветвях дерева..

- Ряв-ряв! Страшно, но мы еще и не попробовали спелые орешки,- запищали Соболя и полезли высоко вверх по стволу.

- Уммм! Уххх! Здравствуй наш кормилец старый Кедр! Царь деревьев нашего леса!- громко проревел Медведь.

-Здравствуй Михайло Потапович!- ответил Кедр.

-Мы слышали твой зов! Прибежали всей семьей, чтобы полакомится спелыми плодами.

-Помогите мне освободиться от тяжелой ноши- плодов. Я уже старый, мне тяжело держать на себе этот груз,- продолжал Кедр.

- Скоро прилетит ветер, туча черная по небу плывет сюда и поможет тебе скинуть шишки с веток,- добавила Медведица.

-Быстрее бы, а то я устал держать весь ур этот груз. Старый, старый –Я!

-Да ничего ты и не старый, подумаешь, четыреста лет! Тебе еще годков двести жить,- продолжал разговор Михаил Потапович. -Мы расскажем всем животным в лесу, чтобы шли к тебе и помогли от урожая освободиться.

- Вот бы людей позвать, они мигом весь урожай соберут и мне легче станет.

-Уооо! Люди сюда не придут,- подходя к дереву, произнес Лось.- Можно, я твою листву и молодые ветви съем? На землю скину ветви с шишками?

- Ешь, ешь, мне не жалко. Все легче мне стоять будет,- согласился Кедр.

- Пи-пи-пи! Нет, люди сюда не придут, далеко в чаще леса ты стоишь,- подбежал Заяц и добавил,- вон еще Кабан с семейством идет. Сейчас хрюкать начнет и гонять Соболей и Белок и мне достанется. Побежал я дальше, потом приду.

- Я прикажу ему, чтобы никого не трогал, а то я ему и его семье своих плодов не дам,- ответил могучий Кедр.

- Лось и я здесь, не будет он шалить,- ответил Мишка. Но Заяц уже ускакал и не слышал эти слова.

Друзья, - произнес хозяин урожая,- не нужно ссориться, и никого не нужно обижать. Урожай большой, пять лет такого не было, всем хватит. Берите спелые шишки, ешьте, заготавливайте на зиму, прячьте в закрома, помогайте друг другу.

Живите дружно, лес большой - всем места хватит!

Приложение 3

Дидактическая игра

Кто быстрее найдет березу, ель, дуб, кедр.

Дидактическая задача. Найди дерево по названию.

Игровое действие. Бег к названному дереву (соревнование «Кто быстрее найдет дерево»).

Правило. Бежать к названному дереву можно только по команде.

Ход игры. Воспитатель называет хорошо знакомое детям дерево, имеющее яркие отличительные признаки, и просит найти его, например: «Кто быстрее найдет березу? Раз, два, три – к березе беги!» дети должны найти дерево и подбежать к любой березе, растущей на участке, где проводится игра.

Приложение 4

Консультация на тему:

Как можно вырастить Кедр в домашних условиях.

Как выращиваются саженцы в питомнике? Поначалу это просто семена, обыкновенные кедровые орехи. Осенью, во время сбора вкусного кедрового урожая, орехи закладываются в траншею вперемешку с мокрым песком. Траншея обита досками, сверху - с полметра земли, чтоб ни птицы до орешек не добрались, ни мыши. Весной орехи откапываются, только не первой весной, а следующей. Они к этому времени становятся почерневшими, непривлекательными на вид. Но ведь известно: чтобы продолжилась жизнь, семя должно умереть. Орехи сразу высеваются тут же, в питомнике. А через пару лет они превращаются как раз в такие саженцы, которые сегодня едут в

лес, - тонкая веточка сантиметров десяти с разветвлением тонких корешков (в них порой можно найти остатки скорлупы) и самой обыкновенной «взрослой» кисточкой хвои на макушке.

Высаживается кедр не где попало. Есть несколько подсказок для выбора удобных участков. Главная подсказка - это естественный самосев кедр. Если где-то встречаются хоть изредка кедрюшки-подростки, посаженные тут птицей кедровкой, значит место можно считать подходящим, значит можно здесь вести посадки. Кедр требует здоровой, мощной и дренированной почвы, поэтому хороши для посадок места, где растет дуб - почвоулучшающая порода, хороши места старых гарей - особенно коли и прежде, в канун огня, там рос кедр.

Приложение

5

Дидактическая игра «Найди листок, какой покажу»

Дидактическая задача. Находить предметы по сходству.

Игровое действие. Бег детей с определенными листочками.

Правило. Бежать («лететь») по команде можно только тем, у кого в руках такой же листок, какой показал воспитатель.

Оборудование. Деревья, листья.

Ход игры. Во время прогулки воспитатель показывает детям какой-либо лист и предлагает найти такой же. Отобранные листья сравнивают по форме, отмечают, чем они похожи и чем отличаются. Воспитатель оставляет каждому по листу с разных деревьев (клен, дуб, ясень, береза и др.). затем педагог поднимает, например, кленовый листок и говорит: «Подул ветер. Полетели вот такие листочки. Покажите, как они полетели». Дети, в руках у которых листья клена, кружатся, а по команде воспитателя останавливаются. Игра повторяется с разными листьями.

Приложение 6

Игра-рассуждение «Дерево — это...»

Цель: развивать мышление и речь дошкольников, актуализировать их опыт, знания, учить рассматривать один и тот же объект с разных точек зрения.

Правила игры:

Ведущий предлагает детям определить, какую роль играет дерево в жизни разных животных, людей и т.п.

«Для птицы дерево - это...».

Варианты ответов ребят: столовая, место для постройки гнезда, место, где она может спрятаться, и т.п.

«Для жука наш дерево - это...».

Варианты ответов: его жилище, место, где он откладывает яйца, из которых появляются личинки, где жук может найти добычу и т.п.

«Для художника дерево - это...».

Варианты ответов: объект для картины, источник вдохновения...

«Для усталого путника раскидистое дерево — это...».

Варианты ответов: место, где в жаркий день можно укрыться от знойного солнца, отдохнуть.

«Для мебельщика дерево — это...».

Варианты ответов: древесина, из которой можно сделать много разных предметов.

«Для горожанина дерево — это...».

Варианты ответов: чистый воздух, прохлада в зной, «зонтик» от дождя, место для отдыха и т.п.

Приложение 7

Игра «Что такое хорошо и что такое плохо»

Цель: развивать у детей способность к рассуждениям.

Правила игры:

Необходимо разделить детей на две команды. Члены одной команды будут называть все, что для дерева «хорошо», члены другой — все, что для дерева «плохо». Можно зарисовать эти рассуждения схематичными значками.

Приложение 8

Земля - наша мама!

(Автор: Ольга Ратникова)

О том, что нельзя деревья вырубать,
Мне нужно всем детям сейчас рассказать!
Смотрите, родные детишки мои,
Планета Земля – она просит любви!
Планета Земля – наш прекраснейший дом!
Раньше красивым и чистым был он.
А теперь Земля стонет и плачет от боли,
Человек ее губит по собственной воле.
Застилают асфальтом, дышать не дают,
Из жил ее нефть все время берут,
Изрывают всю землю до котлованов,

Уголь выносят для собственных планов.

Деревья растут на планете Земля,

Чтоб воздухом чистым дышал ты и я.

Деревья – они как одежда для мамы!

ЗЕМЛЯ – наша МАМА! Почувствуйте сами..

И вот человек их стал вырубать..

Там, где были леса – сейчас мест не узнать.

Голою стала в том месте Земля,

Животным там жить уже больше нельзя!

Сотнями тысяч каждый день вырубают,

И по вине человека много леса сгорает!

И вот уже воздух отравленный каждый вдыхает,

Дети болеют.. Земля помочь призывает!!!

Но как же помочь? Что же делать всем нам?

Деревья сажать по горам и долам!

Вдоль берегов разных рек и озер,

Сажать даже там, где был раньше костер.

Сажать очень много деревьев нам нужно!

Да с любовью, да с радостью, с крепкою дружбой!

Важно всем людям сейчас подружиться,

И сажать, и сажать, и сажать, не лениться!

Сажайте деревья, где только возможно:

Во дворах, в закоулках, вдоль дорог тоже можно.

Сажайте садами, лесами и рощами,

В сложных местах, и там, где попроще вам.

И важно с любовью сажать деревья!

Можно с песней веселой, что сердцу мила,

Можно матушку Землю погладить рукою,

Иль к дубочку прижаться своею щекою!

И так мы спасем нашу Землю родную,

Нашу любимую, нашу мать дорогую!

И станут счастливыми все и ты сам,

Потому что один человек со всем Космосом!

Приложение 9

Как вырастить кедр из орешка в домашних условиях

Сосна сибирская кедровая или сибирский кедр (*Pinus sibirica*) принадлежит к роду сосна. Во взрослом состоянии достигает 30-35 м в высоту при диаметре ствола – около 1,8 м.

Кедр – уникальное дерево, обладающее не только впечатляющими габаритами, красотой и величием, но и полезными свойствами. В России кедром принято называть также сосну кедровую сибирскую. Ее считают главным символом тайги, отводят особое место в культуре многих народов. Садоводы и дачники, живущие в других регионах страны, мечтают вырастить на своем участке это вечнозеленое дерево, способное не только украсить ландшафт, но и очистить воздух от загрязнений. Купив и посадив привитый саженец, можно ускорить процесс роста и плодоношения, но гораздо интереснее вырастить кедр из орешка, чтобы не только наблюдать за

процессом с самого начала, но и контролировать его.

Крона густая, многовершинная. Кора молодого дерева гладкая и тонкая, с годами покрывается трещинками. Корневая система мощная, со стержневым центральным корнем и большим количеством боковых поверхностных, на концах которых развивается микориза. Хвоя игловидная, трехгранная, длиной 6-13 см, насыщенно зеленого или серебристого цвета, растет пучками по 5 хвоинок в каждом. Растение однодомное, на нем созревают как женские, так и мужские шишки, которые формируются за 14-15 месяцев. Они крупные (до 13 см в длину и 8 см в ширину), прямостоячие, с плотно прижатыми ромбическими чешуями, сначала голубовато-фиолетовые, позже становятся коричневыми. После созревания семян опадают на землю, но не открываются. В каждой содержится от 30 до 150 орешков

Способы размножения

В дикой природе размножение хвойных происходит естественным путем: шишки падают на землю, скатываются по склонам, переносятся течением рек и ручьев, семена разносят птицы или грызуны. Таких вариантов вполне достаточно для естественного распространения. В домашних условиях вырастить кедр можно несколькими способами: черенкованием (взяв веточку материнского дерева), с помощью прививки или из орешков. Размножение семенами – самый простой и доступный метод, позволяющий добиться положительного результата.

Выбор и подготовка семенного материала .

От качества посадочного материала зависит не только его всхожесть, но и активность развития будущего дерева. Для проращивания лучше приобрести не орешки россыпью, а цельные шишки урожая текущего года или собрать их в октябре – ноябре. Покупать рекомендуется в садово-огородных центрах. На рынке или в супермаркете велика вероятность приобрести орехи, прошедшие термическую обработку и утратившие жизнеспособность. Качественные шишки должны быть плотными, с закрытыми чешуями, без признаков повреждений, плесени и пятен, иметь приятный аромат эфирного масла. Из них достают орешки, калибруют, отбирая самые крупные, окрашенные в однородный коричневый цвет.

Очистка семян .

После отбора полноценного семенного материала приступают к его подготовке. Действуют по следующему плану: Орешки заливают горячей (+60 °C) водой и оставляют на полтора часа. Промывают в теплой воде

несколько раз, одновременно перетирая руками, чтобы удалить смолу и загрязнения со скорлупы. Повторяют операцию до тех пор, пока вода не станет прозрачной. Оставляют орехи в воде на трое суток, ежедневно меняя ее. После замачивания оставляют только те экземпляры, которые осели на дне, всплывшие – выбрасывают, поскольку они непригодны для посева. Отобранные семена дезинфицируют в розовом растворе марганцовки.

Стратификация и скарификация.

Скорлупа кедровых орехов плотная и твердая. В природной среде треть из всех семян не всходят, так как ростки просто не могут пробиться. В домашних условиях этот показатель можно значительно снизить за счет проведения стратификации (обработки холодом). Чтобы имитировать естественные условия зимовки и получить всходы кедра весной, в декабре семена раскладывают на влажной ткани, сворачивают ее в рулон, упаковывают в полиэтиленовый пакет и помещают на три месяца на нижнюю полку холодильника. Все это время необходимо контролировать влажность ткани.

Если есть ограничения по времени, используют ускоренные методы. Например, укладывают семенной материал на влажную салфетку, сворачивают ее и помещают в пакет. На два дня оставляют при комнатной температуре, после чего кладут в морозильную камеру на сутки, затем достают и выдерживают еще два дня в комнатных условиях. Самый простой и быстрый способ нарушения целостности скорлупы (скарификации) заключается в следующем: Орешки заворачивают в многослойную марлю. Заранее готовят две емкости – с холодной водой и кипятком. Посевной материал попеременно опускают на 10 секунд в каждую из них, начиная с горячей. Повторяют действие не менее 10 раз. После окончания процедуры приступают к посеву.

Оптимальный состав грунта.

Посеять кедровые орешки можно в теплице или дома, создав благоприятный микроклимат. Поскольку сибирская сосна растет очень медленно, для выращивания в домашних условиях понадобится обычный цветочный горшок или стаканчик объемом около 300 мл, высотой не менее 8 см. В такой емкости сеянцу будет комфортно первые 2-4 года, пока не он не вытянется до 15-18 см. Емкости должны иметь дренажные отверстия, чтобы избыток воды стекал в поддон и почва не закисала. Субстрат для выращивания хвойных растений несложно найти в специализированном магазине или приготовить самостоятельно, смешав в равных соотношениях торф, речной песок, биогумус.

Для посадки орешков в теплице или парнике готовят питательный грунт с нейтральной кислотностью. Идеальный вариант – смесь из разложившегося торфа и минеральных удобрений. Ее нужно обновлять после каждого цикла выращивания сеянцев. За 10 дней до посева с целью профилактики грибковых заболеваний почву обрабатывают биофунгицидами или крепким раствором марганцовки.

Инструкция по посеву.

Семена сибирского кедра сажают, придерживаясь стандартного алгоритма: На дно горшка укладывают дренажный слой. Емкости заполняют питательной почвосмесью, оставляя 1,5 см до краев. Выравнивают поверхность, поливают. Заглубляют семечки (по одному в горшок) острым кончиком вниз. Увлажняют поверхность. Накрывают сверху прозрачной крышкой, пленкой или стеклом и переносят в теплое (+25 °C) место.

Необходимые условия и правила ухода .

Наиболее комфортные условия для развития сеянцев создаются при температуре воздуха не ниже +20 °C и влажности на уровне 70-80%. Оптимальные показатели поддерживают с помощью регулярных проветриваний и увлажнений из пульверизатора. Чтобы не допустить грибковых заболеваний, почву в емкостях раз в 10-14 дней поливают «Фитоспорином». В период короткого светового дня устанавливают подсветку, чтобы избежать вытягивания и деформации молодых растений. Полив должен быть дозированным. Для проверки можно использовать простой тест – если спичка, которую воткнули на всю длину в почву остается сухой, нужно полить. В случаях необходимости всходы подкармливают спустя две недели после появления, а затем регулярно, с периодичностью один раз в 3-4 недели. Выраженный эффект дают специальные удобрения, предназначенные для хвойных растений, стимулирующие их рост, укрепляющие иммунитет, улучшающие декоративные качества хвои («Фертика Кристалон», «Бона Форте», «Агрикола»). Дозировку рассчитывают согласно инструкции. Как только рассада подрастет, приступают к ее закаливанию и адаптации к естественным условиям. Для этого горшки выносят на улицу сначала на несколько минут, а затем постепенно увеличивают время «прогулки». В первые 2-4 года саженцы оставляют зимовать в помещении, где постоянно поддерживается низкая плюсовая температура (до +10 °C). Для этой цели подойдет балкон или лоджия, неотапливаемая теплица с достаточным естественным освещением. Полив в зимний период сводят к минимуму.

Высадка в открытый грунт .

Окрепшие и адаптированные саженцы можно высаживать на постоянное место в открытый грунт. Процедуру выполняют весной, когда минует угроза возвратных заморозков, а почва прогреется до 10...12 °С. Для дерева выбирают участок, который не подтопляется талыми водами, а грунтовые залегают на уровне не выше 3 м от поверхности. Расстояние до ближайшей постройки должно быть не менее 5 м, иначе корневая система взрослой кедровой сосны может разрушить фундамент. Для хвойных хорошо подходит супесчаная или суглинистая почва. Если грунт тяжелый, глинистый, стоит разбавить его песком и торфом (по 5 кг на м²).

Посадочную яму готовят заранее, минимум за 2 недели. По объему ее делают в 3-4 раза больше емкости, в которой растет саженец. На дно помещают дренажный слой (битый кирпич, щебень, крупнозернистый песок). Затем на 2/3 заполняют почвосмесью, в которую включают дерновую землю, перегной и торф (2:1:1), древесную золу (1 ст. л.), и обильно поливают. Саженец извлекают из емкости вместе с комом земли и помещают по центру ямы. Заполняют пустоты почвой, уплотняют ее у основания ствола, поливают.

Как ухаживать за саженцем.

Уход за посадками заключается в поливе, подкормке, подготовке к зиме. В первое время необходимо следить за влажностью грунта, при отсутствии дождей регулярно поливать и мульчировать прикорневую зону хвойным опадом, чтобы свести к минимуму испарение. Многолетник хорошо реагирует на фосфорно-калийные удобрения, которые вносят в середине и в конце лета. Хотя сосна сибирская относится к морозоустойчивым культурам, прирост текущего года иногда обмерзает зимой, а большой слой снега способен нарушить декоративность кроны. Чтобы этого не случилось, молодое деревце тщательно готовят к зимовке: утепляют приствольный круг слоем мульчи, обкладывают штаб лапником.

- **Кедровые орешки** — ценный продукт. Ядра способствуют росту человека, в них содержится фосфор и магний. Из орешков изготавливают масло, которое оздоравливает организм. Также орехи используют в кондитерских изделиях.
- **Живица** — ещё одна польза кедра. Ею лечат раны, порезы и ожоги. Живица полезна не только людям, но и самому дереву, так как защищает его от вредных бактерий.
- **Хвоя кедра** выделяет пахучее вещество, которое очищает воздух.
- **Древесина кедра** мягкая, прочная и лёгкая. Применяется для производства карандашей, мебели, поделок, в строительстве.
- **Кедровая шишка** богата витаминами, которые необходимы человеку, и является кормом для животных и птиц.
- Оказывается, в мире есть много разновидностей кедра: ливанский кедр, гималайский кедр, кипрский и атлаский (показ слайдов).
- У нас в России, на территории Сибирских лесов растёт могучее, красивое дерево сибирский кедр. Сибирь – это, прежде всего тайга. А Республика Алтай – часть Сибири. Кедр – гордость Алтая, издревле считался священным деревом, люди просили кедр, чтобы он дал им здоровье, мудрость, силу. С давних времён кедр поражал и восхищал людей своей природной мощью, жизнестойкостью и заключённой в нём целебной силой. Его называли деревом-целителем, деревом-долгожителем, деревом-кормильцем, деревом-загадкой, сибирским великаном. Хвоя кедра, выделяет пахучее вещество, которое очищает воздух. Из кедровых орешков отжимают масло, где есть много витаминов. Используется в строительстве, изготовление бумаги, цветные карандаши.
- Леса, где растут, только кедр, носят название – **кедрач**. Давайте, повторим это новое для нас слово «кедрач». (хором, на слог)
- – Все лиственные деревья осенью что делают? (сбрасывают свой наряд).
- – А хвойные деревья, какие стоят? (круглый год стоят в своём зеленом мохнатом наряде). Давайте посчитаем, сколько у кедра листиков-иголок в одной пучке (ответы детей).
- У кедра из одной чешуйки, всегда выходит ровно 5 длинных мягких иголок-
- хвоинок. Какого цвета хвоинки? Темно-зеленого цвета, иголки-листочки, пробившись из чешуйки, живут на ветке от 4 до 7 лет. Они опадают постепенно, если одни упали, то рядом на веточке есть ещё хвоя, а
- в другом месте пробиваются маленькие хвоинки.

- -Ребята, как вы думаете, кедр сразу стал таким большим и могучим, или
- когда-то он был тоже маленьким? (ответы детей)
- – Как вы думаете, из чего вырос кедр? (рассуждение детей)
-
- – Как называется это семечко? (кедровые орешки)
- Каждое растение появляется из семени. У кедра это семя называется **орешки (эмил)**. В шишках спрятаны орешки. В орешках ядрышки (показ).
- На алтайском языке бу то-бо-го (по слогам), орешки – ку-зук, ядрышки – эмил, кабык-скорлупа (показ картин)
- Прежде, чем появиться кедровому семечку, в природе должно произойти чудесное превращение. Когда кедру исполнится 30-40 лет, в его жизни произойдет, маленькое чудо. Весной, когда просыпается, и все вокруг зацветет, кедр тоже начинает цвести маленькими бордовыми цветочками,
- похожими на свечку. (показ иллюстрации) После того как кедр отцветет, на том месте появляются маленькие шишечки. В одном месте их бывает от 2 до 7 штук. Но эти шишки нельзя употреблять в пищу, а как вы думаете, почему? (рассуждения детей)
- Да, они еще зеленые и не спелые. 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. Кедр питает всю тайгу. Там где кедр – там жизнь, там водится зверь и птица.
- – Как вы думаете, зачем они к нему приходят? (ответы детей) Это дерево – кормилица, дающее орех.
- Хотите поиграть и узнать, кто приходит в гости кедру

Дидактическая игра «Угадай чьё семечко»

Морковь

Свекла

Горох

Помидор

Огурец

Тыква

Кабачок

дети раскладывают карточки,
соответствующие семенам в тарелочках.

- А какие семена у картофеля?

(Это мелкие клубни. Осенью картофель выкапывают и перебирают: крупные клубни оставляют на еду, а здоровые, без червоточин и болячек, но поменьше оставляют для посадки).

- А теперь давайте поговорим о том, что нужно для того, чтобы семечко проросло?

- его нужно посадить;
- поливать;
- рыхлить землю;
- выпалывать сорняки;

- А еще, помните, мы с вами проводили эксперимент с луком? Одну луковицу в баночке с водой ставили на окно, а вторую – в тумбочку. Что тогда у нас получилось?

- Почему лук в тумбочке не пророс, а засох, и луковица стала дряблой, ведь в баночке была вода?

- Так, что нужно, чтобы из семечек выросли хорошие плоды?

- У меня для вас есть еще одна игра.

Раскладывает на столе карточки к дидактической игре «Как росла горошина»

- Давайте посмотрим, как росла горошина.

Раскладывают карточки в определенной последовательности и по ним разбирают этапы роста гороха.

- А вот еще карточки, посмотрите, что они обозначают?

(то, что необходимо для роста растений, и то, что для этого вредно)

- Но есть еще одна заповедь, которую должен соблюдать каждый, если он хочет, чтобы у него вырос богатый урожай. Нужно каждую работу делать вовремя! Вот, например, что будет, если посеять семена, позже положенного времени? (не успеют вызреть, не завяжется завязь, не будет плодов)

- А если семена посеять раньше положенного времени? (они замерзнут)

- А вот, если вовремя не полить?..

- А если вовремя не прополоть и не порыхлить?..

- Вот поэтому-то русские люди и сложили такую поговорку: «Кто весной не пролежит, весь год будет сыт».

- Делу время, а потехе час. Пока весна не пришла, есть время самим повеселиться, да гостей потешить сказкой, да непростой, а поучительной.

Приложение 18

Стихотворение «Земля - наша мама!»

Хочу подарить всем и каждому, особенно детям!

Земля - наша мама!

О том, что нельзя деревья вырубать,

Мне нужно всем детям сейчас рассказать!

Смотрите, родные детишки мои,

Планета Земля – она просит любви!

Планета Земля – наш прекраснейший дом!

Раньше красивым и чистым был он.

А теперь Земля стонет и плачет от боли,

Человек ее губит по собственной воле.

Застилают асфальтом и дышать не дают,

Из жил ее нефть все время берут,

Изрывают всю землю до котлованов,

Уголь выносят для собственных планов.

Деревья растут на планете Земля,

Чтоб воздухом чистым дышал ты и я.

Деревья – они как одежда для мамы!
ЗЕМЛЯ – наша МАМА! Почувствуйте сами..
И вот человек их стал вырубать..
Там, где были леса – сейчас мест не узнать.
Голою стала в том месте Земля,
Животным там жить уже больше нельзя!
Сотнями тысяч каждый день рубают,
И по вине человека много леса сгорает!
И вот уже воздух отравленный каждый вдыхает,
Дети болеют.. Земля помочь призывает!!!
Но как же помочь? Что же делать всем нам?
Деревья сажать по горам и долам!
Вдоль берегов разных рек и озер,
Сажать даже там, где был раньше костер.
Сажать очень много деревьев нам нужно!
Да с любовью, да с радостью, с крепкою дружбой!
Важно всем людям сейчас подружиться,
И сажать, и сажать, и сажать, не лениться!
Сажайте деревья, где только возможно:
Во дворах, в закоулках, вдоль дорог тоже можно.
Сажайте садами, лесами и рощами,
В сложных местах, и там, где попроще вам.
И важно с любовью сажать деревья!
Можно с песней веселой, что сердцу мила,
Можно матушку Землю погладить рукою,
Иль к дубочку прижаться своею щекою!

И так мы спасем нашу Землю родную,
Нашу любимую, нашу мать дорогую!

И станут счастливыми все и ты сам,
Потому что один человек со всем Космосом!