



Муниципальное автономное дошкольное учреждение «Радуга»
XII районная исследовательская конференция
«Юный изыскатель»

Проект
«Польза сосны сибирской (кедра) для человека»



Автор:
Кирилл Виставной
Сергей Шадрин
Руководитель проекта:
Кириллова Любовь Андреевна

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3 стр
Основная часть	5 стр
Выводы	9 стр
Список используемых информационных источников	10 стр
Приложение	11 стр

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность: Удивительно разнообразна природа нашего края. Большая часть Югры покрыта лесами не только лиственными, но и хвойными. Хвойные леса считаются лечебными как для человека, так и животных, и птиц, обитающих среди этих деревьев. И именно они больше всего подвержены пожарам, которые часто возникают по вине человека, поэтому площадь таких лесов сокращается. Среди хвойных деревьев есть дерево, которое занесено в Красную книгу Югры. Это наш сибирский исполин – кедр, который делится с человеком не только своими плодами, но и своей древесиной, хвоей, смолой. Не зря каждый год в сентябре празднуют «День кедра» в Югре. На восстановление кедровых лесов, на их рациональное использование направлены различные природоохранные мероприятия. Данную работу можно и нужно начинать уже в дошкольном возрасте. Именно экологические знания, полученные ребёнком в детском саду, научат его бережно относиться к природе родного края.

Проблема: площади кедровых лесов и лесов с участием кедра значительно сокращаются в результате пожаров и антропогенных факторов. В связи с этим все более остро встает проблема поиска путей для сохранения и дальнейшего воспроизводства кедровых лесов. Сибирский кедр является ценнейшим материалом в изготовлении мебели, посуды, карандашей.

Цель: углублённо изучить значение сосны сибирской для человека, животных, природы в целом.

Задачи:

1. Изучить строение дерева, его развитие, функции и назначение.
2. Исследовать плоды сосны сибирской и сосны обыкновенной. Отметить их пользу для человека, применение в быту, производстве.
3. Развивать познавательный интерес, любознательность к миру живой природы, желание наблюдать, исследовать, получать новые знания, умения через познавательно-исследовательскую деятельность.
4. Формировать у детей осознанное, бережное отношение к богатствам природы родного края.
5. Воспитание у детей экологической культуры, природоохранной деятельности.

Гипотеза проект: если дети будут знать как можно больше о кедре, его выращивании, его значении в жизни человека, то в будущем будут бережно относиться к природе родного края, беречь его ресурсы.

Объект исследования: кедр, кедровая хвоя, шишка, орехи.

Предмет исследования: значение и польза кедра для человека.

Методы исследования:

Словесные: экскурсия, наблюдения, занятие, беседы, чтение художественной литературы (сказки, рассказы, легенды, мифы, стихотворения, загадки),

Наглядные: рассматривание книг, иллюстраций, энциклопедий, гербария, альбомов, просмотр мультфильма, познавательных программ.

Практические: художественно-продуктивная деятельность (рисование, лепка), исследование.

Участники проекта: воспитанники подготовительной к школе группы, педагоги, родители.

Ожидаемые результаты:

1. Расширение и обобщение знаний детей о кедре, его роли в жизни человека.
2. Знакомство детей с применением продукции этого дерева в различных сферах жизнедеятельности человека.
3. Развитие бережного отношения к природе, желание беречь и охранять её.

Срок проведения исследования: сентябрь 2021г. – февраль 2022 г.

Подготовительный этап – сентябрь-октябрь 2021 года

Основной этап – ноябрь 2021г. – январь 2022г.

Заключительный этап – февраль 2022г.

Участники проекта:

Воспитанник подготовительной группы

Родители (законные представители) воспитанников

Сотрудники группы

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

В ходе реализации проекта были использованы следующие формы работы:

1. Подготовительный этап – сентябрь - октябрь 2021 года

Целевая экскурсия к кедру (сентябрь 2021)

Вместе с детьми прошли по территории детского сада, отметили, где у нас растут кедры и другие хвойные деревья, закрепили их названия, поговорили о внешнем виде этих деревьев. Затем отправились в парк, который расположен рядом с нашим учреждением. Там отметили, что он почти полностью состоит из хвойных деревьев, но в основном это сосна. Нашли в парке и кедр. Наша прогулка продолжилась уже за пределами детского сада. Пройдя по улице Строителей, на которой расположен наш детский сад, отметили, что почти практически у каждого дома растут деревья, встречается среди них и кедр.



Рассматривание иллюстраций, книг, энциклопедий.



В ходе изучения познавательной литературы, выяснили, что научное название этого дерева – сибирская сосна кедровая. Решили узнать, чем же сосна обыкновенная и сосна сибирская похожи, и какие у них отличия друг от друга, какую пользу приносят людям. Все эти сходства и различия отметили в беседах, рассматривании иллюстраций этих деревьев. Провели также исследование их хвои, шишек.

Выяснили, что:

- они оба относятся к хвойным смолистым видам деревьев;
- они очищают воздух;
- размножаются с помощью своих плодов – шишек;
- различаются по внешнему виду, строению, виду коры, по длине хвоинок (у сосны сибирской хвоинки собраны в пучки по 5 штук, а у обыкновенной – 2 хвоинки).



Подбор художественной литературы, просмотр передач, мультфильма о кедре.

Ребята увидели, как растёт это дерево в естественных условиях, отметили, что в нашем округе оно растёт повсеместно. В распространении семян большую роль играют животные и птицы нашего края - кедровка и бурундук.

Здесь столкнулись с тем, что очень мало написано о кедре в художественной литературе, больше написано о ели, сосне. Поэтому решили распечатать собранные родителями и нами сказки, мифы, легенды, стихи, загадки и создать небольшие самодельные сборники.



Художественный труд.

Дети с удовольствием рисовали сами деревья, сосновые и кедровые веточки, лепили с помощью кедровой шелухи ежат.



2. Основной этап.

Работа на данном этапе была направлена на получение детьми новых знаний о кедре. Познакомившись с кедром, его особенностями, строением, решили особое внимание уделить тому, с чем же это дерево может поделиться с человеком, какую пользу оно ему приносит. При изучении пользы кедра для человека, особое внимание уделили плодам сосны сибирской – шишкам. Рассматривая ее строение, при шелушении шишки, выяснили, что плоды – орехи - находятся в отдельных ячейках, которые покрыты твердой шелухой.

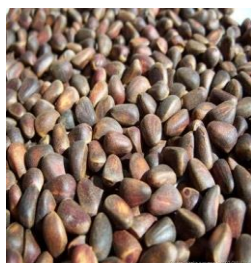


Дети познакомились с этапами добывания кедрового ореха. В ходе данного этапа были исследованы продукты, полученные из плодов этого дерева.



Дети узнали:

1. Кедровые орешки – это очень ценный продукт.



- ядра способствуют росту человека;
- в ядрах ореха содержится фосфор, магний;
- из них изготавливают масло кедрового ореха, которое оздоравливает организм человека;
- орехи используют в кондитерских изделиях, например, в изготовлении шоколада с орешками кедровыми;
- орехами питаются не только люди, но и птицы, и животные.

2. **Живица** – еще одна драгоценность, которую дает нам кедр. Она используется в медицине. Ею лечат раны, порезы и ожоги. Живица полезна не только людям, но и самому дереву, так как защищает дерево от вредных бактерий.



3. **Хвоя** сосны сибирской содержит кислоты, эфирное масло.
4. Из **скорлупы кедровых орешков** получают активированный уголь.
5. **Древесина** кедра мягкая, прочная и лёгкая. Применяется для производства карандашей, мебели, поделок, в строительстве. Она лучше всего подходит для изготовления музыкальных инструментов. Из неё делают рояли, арфы, гитары.



3. Заключительный этап.

Защита проекта на уровне ДОУ и муниципалитета.

ВЫВОД:

ВЫВОДЫ:

В ходе нашего исследования мы выяснили что:

- в естественных условиях в России кедр произрастает в Западной и Восточной Сибири, на Урале, а также Центральном Алтае;
- у народностей Северной Сибири кедр считался священным деревом. По этой причине шаманы украшали кедром свои ритуальные посохи. Магическое значение придавали кедровой ветке кеты, ставившие ее как оберег у входа в чум;
- до сих пор еще не придумано такое приспособление, с помощью которого можно было бы легко и быстро, не причиняя вреда дереву, снимать шишки;
- аминокислота чрезвычайно важна для развития растущего организма, поэтому в рационе детей, подростков, беременных женщин кедровые орешки обязательны;
- витамины, содержащиеся в кедровых орешках, нормализуют деятельность нервной системы, благотворно влияют на рост и развитие организма человека, улучшают состав крови;
- из древесины кедра делают лодки, карандаши, бочки для продуктов, мебель, посуду для молока;
- кедровые орехи, смола (живица) и хвоя применяются в медицине довольно широко.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ:

1. Баженов В. Лечение хвойными растениями. Лада, АСС-Центр, 2006 г.
2. Кедр. Целитель могучий и совершенный. Издательство: Диля, 2002 г.
3. Мегре В. Звенящие кедры России. М.: Пресском, Эксмо, 2005 г.
4. Покровский Борис. Кедр и другие хвойные целители. Лада, АСС-Центр, 2005 г.
5. <http://www.ja-zdorov.ru>
6. <http://kedr-omsk.ru>

ЗАГАДКИ О КЕДРЕ

Золотая кукушечка
на вершину дерева
села ...

Он сосне ближайший брат
И растёт в Сибири.
Он орешками богат –
Нет вкуснее в мире.

Он – украшение тайги,
Его мне вспомнить помоги:
Ведь часто мы с тобой без спешки
Грызём вкуснейшие орешки...

Деревья Сибири колки, но щедры:
С орехами шишки дарят нам они...

Он сосне ближайший брат
И растёт в Сибири.
Он орешками богат -
Нет вкуснее в мире.

Что это?

Великан растёт в тайге,
Всем еды даёт вполне.
Белки, дятлы и кедровки
Достают орешки ловко!
На подарки очень щедр,
Подскажу, сибирский...

Что за диво, эта штука?
В ней ведь целая наука.
В штуке ядрышки сидят
Из окошечек глядят.
Любят детки их погрызть
И кедровки. Торопись,
Отгадай быстрее, братишка,
Это ...

Дерево высокое,
На сосну похожее.
Щедро делится орехом,
Великан сибирский...

Весь Алтай, Урал, Сибирь



Занимает исполин.
Хвоя шишечки скрывает,
В них орешки, точно знаем!

В тихом домике,
На ветке,
От дождя укрылись детки.
В тесных горенках сидят,
Из-под ставенек глядят.

Он растёт у нас в Сибири,
Самый лучший хвойник в мире.
Шишек урожай хороший
Собирают в день погожий.
Шишки и орешки эти
Любят взрослые и дети.

Растут на ветках
Группками,
Покрытые скорлупками.

Каждой весною
Лапы кедровые
Старые лампы
Меняют на новые.

Знаменитые повсюду
Кедры – это наше чудо.
Повкуснее, чем пельмешки,
Детям кажутся...

На вершине дерева длинная вязаная рукавица.
Хантыйская загадка.

Ему немало сотен лет.
В тулуп зелёный он одет.
Хотя в глухой тайге растёт,
Ему всегда большой почёт.
Ведь и для взрослых, для ребят
Он очень шишками богат.
А в шишках, что ни говори,
Орешки вкусные внутри.

Высокий, могучий,
Живёт долго.
В объёме метр,
Его все знают.
Это...

Сосне родня,
Орешки в шишках.
Девчонки любят и мальчишки.
Природный шедевр,
Сибирский...

Сундучки на ветке,
В них изумруды.
На ветках колючих,
Растут чудных!

В колыбельке подвесной
Летом житель спит лесной.
Осень пёстрая придёт –
На зубок он попадёт.

Птичка любит их, кедровка,
И клюёт их очень ловко.
Лакомство для нашей белки,
Вездесущей быстрой стрелки.
Кедр же дарит всем с любовью
Нужный витамин к зимовью.
Их кладут в карман штанишек
Любопытные мальчишки.
Что же это? Это...



СТИХИ О КЕДРЕ

ЦАРЬ КЕДР

Я кедр посажу у дома,
Огороджу его особо,
Пусть он растёт быстрее - скорей,
На радость маленьких детей!
Пусть рядом вырастет цветок,
Ну а по осени грибок!
Пусть кедр мой растёт быстрее,
Огромным станет он скорей!
И через много-много лет
Мой кедр тут оставит след.
Его побеги молодые,
Взойдут как воины удалые.
Вокруг него и будет лес,
И будет полон он чудес.



Станаев Владислав

Я — горного кедра колючая ветка!
Расту. Зеленею. И с первого дня
Гроза надо мной пролетала нередко
И молнии косо метала в меня.
Я знаю: цветут по долинам березы.
Я знаю: шумят в городах тополя.
Там ветры потише, помягче морозы,
Там корни щедрее питает земля.
Но я вот привычней к суровой природе,
К неласковой почве, к высокой свободе,
Где рядом орлы и орлицы парят.
Не мне, извините, расти в огороде,
Не мне, уступая погоде и моде,
Менять по сезону свой цвет и наряд!
Люблю на осеннем рассвете проснуться,
Услышав раскатистый выстрел ружья.
Люблю — пусть единожды в год! — прикоснуться
К руке зверолова, шершавой, как я.
Когда же в долины устало и хмуро
Спускается сумрак — люблю до утра
Предания слушать под звуки топшура,
Дыша горьковатым дымком от костра...
Секло меня, било дождями и снегом,
Но я продолжаю — назло! — зеленеть.
Я — горного кедра, одетого небом,
Колючая, гордая, крепкая ветвь!
В расселины камня вцепившись корнями,
Упрямые соки по жилам гоня,

Зажег он меня, как зеленое пламя...
Из сердца однажды он создал меня!
Как ветер ни свищет, как вьюга ни злится —
Мне стойкости хватит на битву с судьбой.
Я с кем-нибудь даже могу поделиться...
Мой друг неизвестный!
Быть может, с тобой?

Борис Укачин

Кедр под окном мечтаю посадить

Кедр под окном мечтаю посадить,
Нет дерева прекрасней и милее.
Его, как символ Родины растить,
Ухаживать за ним, лелеять.

Я помню детства, райский уголок,
Дремучий лес, Уральских гор просторы,
Тот до краёв заполненный мешок,
Чуть не дозревших шишечек кедровых.

А вечерами, сидя у костра,
Подсчитывая каждого успехи,
Засиживались даже до утра,
Пощёлкивая вкусные орехи.

И эти вечера, и этот край суровый,
Они сейчас мне силы придают,
Очарование гор, закат лиловый,
Меня заманивают и к себе влекут!

Кедр

Если длинная хвоя,
Вы узнали — это я,
Кедр развесистый, могучий,
Словно царь, стою над кручей!
Я, пожалуй, из деревьев,
Вы поверьте, самый древний!
Кедр ливанский, кедр атласский,
Кедр кипрский, гималайский —
Как любой из нас, друзья,
Древесиной ценен я!
А в Париже есть ворота,
Их из кедра сделал кто-то,
И увёз с Родоса вдаль,
Чтоб поставить их в Версаль!
Им подобных больше нет,
Им уже три сотни лет!
А в Египте — саркофаг,
Он из кедра сделан так,

Что хранится он на месте
Лет уже три тыщи двести!
Вам скажу я для потехи –
Как вкусны мои орехи!
Пользы, радости для всех
Доставляет мой орех!

На берегу песчаного обрыва
Седой лохматый кедр.
Стоит он гордо, молчаливо
Как столб окаменевших недр.
Могуч. В объёме пять аршин
Три сотки кроны занимает.
Соседних не видать вершин,
Раскидистые ветви закрывают...

В. Куроленко

Шишка кедровая!
Для белки – столовая,
Для соболя – закуска,
И бурундуку – вкусно!
Каждому нравится
Чудо- угощение:
Взрослым и детям –
Всем без исключения!

Тёмный кедр растёт среди долины, -
Я люблю долины тихих гор,
Видит он далёкие вершины
И глядится в зеркало озёр.
Тёмный кедр один в горах тоскует, -
Я люблю печаль весенних дней, -
А кругом зелёный лес ликует,
И цветут фиалки у корней.
Божий мир люблю я, - в вечной смене
Он живёт и красотой цветёт...
Как поверить злобе иль измене?
Тёмный час проходит и пройдёт!
Тёмный кедр растёт среди долины, -
Расцветай, наперекор судьбе!
Быстро дни идут, но не единый
Не пройдёт без думы о тебе!

И. Бунин

В тайге

В светлом инее березы.
Злы в Сибири холода!
Речка скрылась от мороза
Под тяжелый панцирь льда.

Кедры в белых рукавицах
Молчаливо-высоки...
Жадно нюхает лисица
Деревенские дымки...

На сугробах птичий росчерк,
Ель припудрена снежком,
Дятел, греясь, как извозчик,
О крыло стучит крылом...

Завалил берлогу свежий
Снег. Мороз трещит окрест...
Спит в своей дохе медвежьей
Сам "хозяин" здешних мест...

Только белка-непоседа,
Глаз ореховый кося,
Мчит по веткам, для обеда
Шишку крепкую неся...

Ближний куст ударил громом...
Оборвав свой быстрый бег,
Белка светло-серым комом
Полетела в рыхлый снег...

Эхо в троекратной силе
Гулко ахнуло вокруг.
Кедры, вздрогнув, уронили
Рукавицы с длинных рук.

Человек скользит на лыжах,
Ручейками след бежит.
Средь лисиц пунцово-рыжих
Белка серая лежит.

Сумрак в лес ползет сторожко,
И на веточках осин
Льда стеклянные сережки
Загорелись под рубин...

Вновь от гула встрепенулся
Лес на целую версту,
Только лучше бы вернулся
Или просто промахнулся
Парень в эту красоту!

Эдуард Аркадьевич Асадов