

ПРОЕКТ
«Кедр-жемчужина Сибири»

Актуальность:

В настоящее время остро стоит проблема в исчезновении лесных массивов, кедр не исключение. 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. Ученые определили, что кедровый орех содержит различные вещества в комплексе, способствующем росту человеческого организма, предупреждающем и лечащем туберкулез, почечные заболевания. О целебных свойствах сибирской ореховой сосны народ знает давно, и недаром ее смолистый сок назван «живицей». В связи с этим был разработан проект «Кедр-жемчужина сибиря», что позволит расширить и систематизировать знания детей о кедре, который растёт в наших сибирских лесах.

Цель: дать детям знание об особенностях сибирского кедра, его значение для человека; найти ответ на вопрос, можно ли вырастить из кедрового орешка росток кедра.



Задачи

1. Сбор доступной информации о состоянии сибирского кедра, о значении кедра для человека (какое место занимает кедр в жизни человека, и применение его в народной медицине).
2. Выяснить, можно ли вырастить из кедрового орешка росток кедра в домашних условиях.
3. Формировать навыки познавательной активности. Учить находить сведения об объекте исследования, используя различные источники информации (взрослые, энциклопедии, компьютер, телепередачи).
4. Развивать восприятие, мышление, речь в процессе поисковой деятельности и составлении рассказов о кедре.
5. Поддерживать индивидуальность, инициативность и творческие способности каждого ребенка.

Вид проекта:

познавательно-исследовательский

Продолжительность:

4 недели (долгосрочный)

Участники проекта:

**воспитанники подготовительной группы, воспитатель,
преподаватель ЭБЦ.**



Образовательные области:

1. Познавательное развитие
2. Социально-коммуникативное развитие
3. Речевое развитие
4. Художественно-эстетическое развитие



Ожидаемый результат

- ▶ Обогащение знаний детей о роли кедра и кедровых шишек в жизни человека и животных:
 - о применении кедра и кедровых шишек в медицине,
кулинарии, промышленности, хозяйстве.
- ▶ Особенности выращивания ростка кедра в домашних условиях.
- ▶ Использование различных источников информации, помогут узнавать о тайнах кедра, обогатиться речь в процессе составления рассказа о кедре.
- ▶ Проект позволит развить чувство уважения к живой природе и бережное отношение к кедру.

Предмет исследования:

Кедр, кедровые шишки, кедровая хвоя и др. - значение для человека.

Объект исследования: саженец кедра сибирского.

Мотивационный компонент проекта:

Рассматривая кедр на участке ЭБЦ, дети обратили внимание на его раскидистые ветки. Увидели много шишек на земле рядом с деревом и на его ветках. Собрали шишки в корзинку и принесли в группу. При шелушении шишек увидели много орешков, расположенных в своих ячейках. Детей заинтересовало, а сможет ли вырасти в домашних условиях из кедрового орешка росток кедра, и какую пользу приносит кедр.

Постановка проблемы:

Можно ли вырастить росток кедра в группе?

Этапы проекта

- ▶ *1 этап.*
- ▶ *Подготовительный*
- ▶ **Целевая экскурсия к кедром растущему на территории ЭБЦ.
Создание мотивационной ситуации.
Актуализация знаний воспитанников. Постановка проблемы, определение цели и задач исследовательской работы. Подбор художественной и познавательной литературы. Просмотр презентаций, фильмов о кедре. Наблюдений за кедром, беседы. Сбор материала. Поиск в сети Интернет. Чтение художественной литературы о кедре, рассматривание иллюстраций в энциклопедиях.**

2 этап. Основной.

Узнать, как выглядит растение в разное время года? Как дерево растет и размножается? Какое назначение его частей (корня, коры, хвои, ствола). Выяснить, чем кедр может поделиться с человеком? Оформление альбомов о кедре. Изготовление поделок.

3 этап. Заключительный.

Подготовка презентации проекта «Кедр-жемчужина Сибири». Создание книжек-малышек о кедре. Систематизация полученного материала. Оформление проекта. Презентация проекта.

Теоретические основы Образовательная область «Познавательное развитие»

Организованно образовательная деятельность	Совместная деятельность педагога с детьми
<ul style="list-style-type: none">-Экскурсия «Путешествие по лесу, встреча с кедром»-Беседа: «Лес-это дом для многих жильцов»-ООД «Правила поведения в лесу»-Презентации о дереве «Кедр»-ООД «Деревья не только Земли украшение».-ООД «Все ли деревья сбрасывают листву?».-ООД «Кедровые орехи - дар сибирской тайги!».	<p>Проблемные ситуации:</p> <ol style="list-style-type: none">1.Если развести костер в лесу...2.Если вырубить весь кедр, что будет с животными?..3.Игра ТРИЗ «Хорошо-плохо»4.Рассматривание иллюстраций о «лесе»,5.«Дары леса».6.Чтение А. Шорыгиной «Пожар в лесу»7.Чтение литературы В.Бианки «Как звери готовятся к зиме».

В процессе сбора информации и организованно образовательной деятельности мы узнали много интересного о сибирском кедре.



Особенности строения сибирского кедра

Кедр – род хвойных вечнозеленых деревьев семейства Сосновые. Он имеет раскидистую пирамидальную или зонтиковидную крону и стройный ствол с темно – серой растрескивающейся чешуйчатой корой. Корневая система состоит из короткого стержневого корня, от которого отходят боковые корни.

Сибирский кедр может достигать до 35-50 метров в высоту и 2 метра в диаметре ствола. Максимальная продолжительность жизни 800-850 лет.

Сибирский кедр отличается густой, часто много вершинной кроной с толстыми сучьями.



Особенности строения сибирского кедра

Хвоя у кедра темно – зеленая с сизым налетом, длиной 6 – 14 см, мягкая, растет пучками, по пять хвоинок в пучке.

Вегетационный период у кедра очень короткий (40-45 дней в году). По этой причине его можно отнести к медленно растущим породам.

Шишки крупные, вытянутые, яйцевидной формы, сначала фиолетовые, а затем коричневые, 5-8 см шириной, в длину до 13 см, высеивают в течение 14-15 мес. Каждая шишка содержит от 30 до 150 орешков (семян кедра). Плодоносить кедр начинает в среднем через 60 лет, иногда и позже. С одного дерева можно получить до 12 кг чистого ореха.





Роль кедра в природе и жизни человеческого сообщества



Кедр красив своим зеленым нарядом в любое время года. У него густая конусовидная форма. Высоки и антимикробные свойства кедровников. Воздух в его насаждениях практически стерилен.



Кедр есть за что любить и беречь. В кедровом лесу создается особый микроклимат, и поэтому он всегда богат ягодами, и грибами, и полезными травами, и зверьем.



Роль кедра в природе и жизни человеческого сообщества



Из кедрового дерева можно сделать что угодно: сруб для дома, дверь и рамы к нему, мебель, домашнюю утварь.



Кедровые дощечки – самое завидное сырье для карандашных фабрик.



Кедровая древесина обладает отличными резонансными свойствами. Из нее делают рояли, арфы, гитары.





Масло сибирского кедра



Главное достоинство Сибирского Кедра – его семена (орехи). Кедровые орешки – великолепный природный продукт. В них большой процент жира, белки, углеводы, микроэлементы, витамины. Из них получают кедровое масло, которое может соперничать с оливковым. Содержание витаминов масла способствует росту человеческого организма (витамин А), улучшают состав крови и благотворно воздействуют на кожную ткань (витамины В и D), очень богато масло витамином Е, Р (это незаменимые жирные кислоты).



Сила кедра



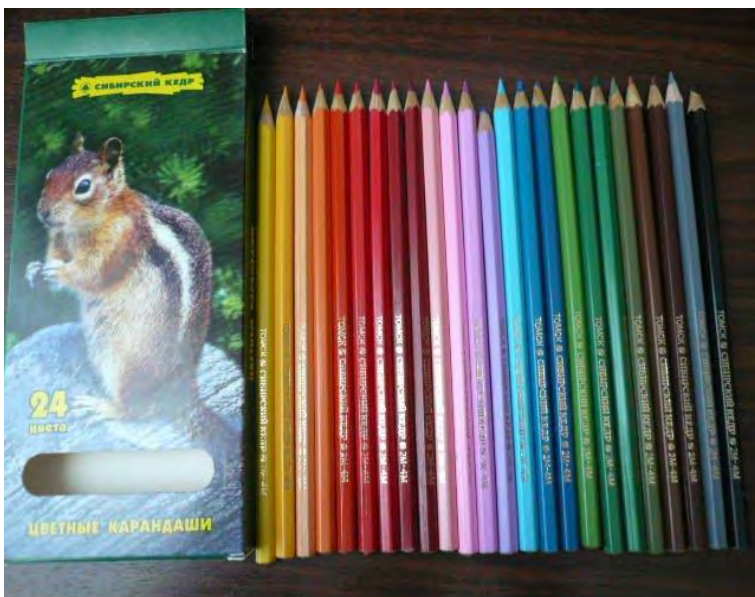
Кедр с полным правом может быть назван энергетическим титаном среди деревьев. Он излучает энергию такой силы и мощи, что она просто сносит любое зло и негатив, оказавшееся у нее на пути.

Кедр не ждет, пока вы попросите у него помощи. Он просто решает все ваши проблемы за вас, причем делает это гораздо лучше, чем вы сами. Кедровый оберег защитит, унесет прочь все печали и ускорит процесс выздоровления после болезни.

У кедра очень ярко выражены защитные способности, а также способность с удивительной скоростью гармонизировать окружающее пространство. Он приводит в порядок нервы, снимает стресс, депрессию, наделяет человека духовной силой и учит радоваться жизни.



Использование кедра в хозяйстве



Для проведения опыта в ЭБЦ, мы отобрали самые крепкие тёмно-коричневые орешки и промыли их в водном растворе марганцовокислого калия, для удаления бактерий со скорлупы орехов и грубой тряпкой удалили чёрную оболочку, затем замочили их в тёплой воде.



































Вывод

В процессе работы над проектом воспитанники узнали много нового о кедре. Кедр-это необычайно красивое и полезное дерево, которое необходимо беречь. Воспитанники узнали, что Кедр можно вырастить в домашних условиях. Для рассады кедра нужны большие шишки и отбирать надо семена те, которые набухли первыми и опустились на дно.

Спасибо за внимание

