

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Сосновская основная общеобразовательная школа им. Н.В. Никольского»
Моргаушского района Чувашской Республики

**Проект воспитанников
дошкольной группы
Софроновой Татьяны и Платонова Кирилла**

«Ели нашего двора»



Руководитель проекта:
Воспитатель группы кратковременного
пребывания Максимова Елена Вениаминовна

д. Васькино 2018 г.



На территории нашей школы растёт много елей. Они всегда нас встречают, когда мы приходим в школу и провожают, когда уходим. А весной прошлого года эти ели нас просто удивили. В один тёплый, майский день мы вышли на прогулку. Вот чудеса! Сегодня же не Новый год! Все наши ели украшены красными, маленькими свечками. Будто кто то зажег новогодние гирлянды! На одних они светло-зеленого цвета, а на других темно-красного цвета. Что же это такое? Это цветы ели!

Мы решили узнать об этом и понаблюдать, что из них будет.





Цель работы:

- Собрать как можно больше интересного материала о ели и рассказать ребятам.

Задачи:

- Изучить литературу о ели.
- Узнать о связях ели с растениями и животными.
- Роль ели в жизни человека.
- Отчего у елки зимой зеленые иголки?

Объект, предмет исследования:

Объект изучения: ель и окружающая среда.

Предмет изучения: цветы ели

4. Методы исследования:

- Наблюдения за елью и его обитателями;
- Изучить литературу о ели;
- С родителями собрать народные приметы о ели;



Ель европейская, или обыкновенная



Это вечнозеленое темнохвойное дерево. Дерево с конусовидной густой кроной, горизонтальными или поникающими, низко опускающимися по стволу ветвями. Кора серая или коричневатая. Побеги желтоватые или коричневатые, голые или покрыты рыжими волосками (1). Почки тупоконические, светло-коричневые, несмолистые, почечные чешуи прижаты (2). Хвоя жёсткая, зелёная или бледно-зелёная, сплюснуто-четырёхгранная, длиной 1-3 см, блестящая, со слегка заострённой верхушкой.

Женские шишки расположены на концах двухлетних побегов. Удлиненно-цилиндрические, ярко-красные (3), позднее зеленеющие (4), а при созревании буряющие (5). Цветение в мае.



ОТЧЕГО ЗИМОЙ У ЕЛКИ ЗЕЛЕНЬЕ ИГОЛКИ?



Но почему же осенью листья на всех деревьях желтеют и опадают, а у ели иголки остаются? Может, ель зимой вовсе и не спит? Нет! Крепко спит и она. А свои зеленые иголки — хвою елка бережет к весне. Дело в том, что иголки-хвоинки для ели, сосны, кедра — то же самое, что для других деревьев листья. Сбрось елка осенью свой колючий зеленый наряд — ей, чтобы вновь одеться густой хвоей, всей весны не хватит. Вот и приспособились хвойные деревья, чтобы не отстать в росте, просыпаться раньше лиственных, а засыпать позже.

Неужели все они совсем не меняют своего зеленого наряда?

Меняют. Но не сразу, а постепенно. Елке, чтобы полностью «переодеться» — сменить все старые иголки, нужно около 9 лет.



ЕЛЬ И ЕГО ДРУЗЬЯ.



Круглый год наши ели дружат разными птицами. Кто то прячется от непогоды, а другие питаются семенами. О том, кто лакомится семенами ели, расскажут сами шишки. Любят еловый лес и звери, и птицы.

Основным потребителем еловых семечек является птица клёст. Это всем известная и удивительная птица. Оброненную клестом шишку тащит на пень белка, усаживается и лущит. Но белка и на елке сама может добывать шишку, откусывая ее черешок, под самое основание. Берет шишку в лапки, отгрызает чешуйки, достает лакомые семена.



КЛЁСТ



Это всем известная и удивительная птица. Она почти единственная на Земле может выводить птенцов в любое время года, в том числе и в трескучий мороз. И всё благодаря еловым шишкам, вернее их семенам. В природе так устроено, что всякая птица старается вывести детей к тому времени года, когда легче всего добывать пищу для кормления птенцов. Клест своих птенцов может выкормить одними еловыми семенами. Причем в другом месте, в другое время года клест может питаться другой пищей. Эта птица не сует птенчику сухое, твердое семя, нет. Сначала родитель размягчает семена в собственном просторном зобике. А затем своим знаменитым крепким клювом, клювом-щипцами, клест легко отворачивает накрепко проклеенную смолой чешуйку у еловой шишки и легко вытаскивает языком лакомое семечко. За две-три минуты птица опорожняет целую шишку.





ЕЛИ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Из выделяемой елью смолы делают различные лекарства.

Она дает нам ценный строительный материал. Высококачественная древесина используется в постройке домов, самолетостроении, она необходима для строительства кораблей, железнодорожных вагонов. Ее древесина идет на бумагу, которой изготавливается в год во всем мире столько, что если расстелить бумажные листы, то ими можно было бы обернуть весь земной шар. Учебники и тетради, по которым мы учимся, сделаны тоже из ели.

Так же из нее изготавливают картон, целлофан, автомобильные покрышки, Кроме того ель – «музыкальное дерево»: ее древесина поет в скрипках, роялях.



НАШ БАРОМЕТР

На заднем дворе школы лежит новогодняя ёлка. У верхушки мы отрезали 20 см с сучком расходящимся в сторону и очистили от коры. Эту ветку прибили к столбу веранды и на стене нарисовали солнышко и тучку. Будем наблюдать за веточкой ели и погодой.



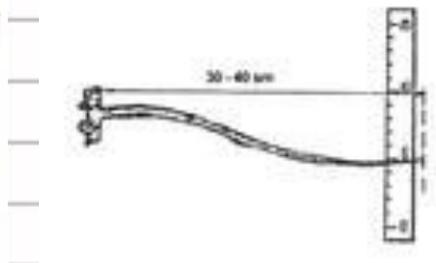
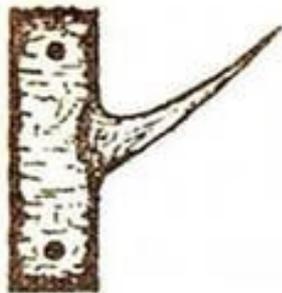
Если влажность уменьшается перед сухой погодой, тогда наружные слои ели быстро просыхают, и ветка поднимается вверх – значит, будет хорошая погода. Если влажность увеличивается, наружные слои ели набухают, ветка опускается - будет погода с осадками.



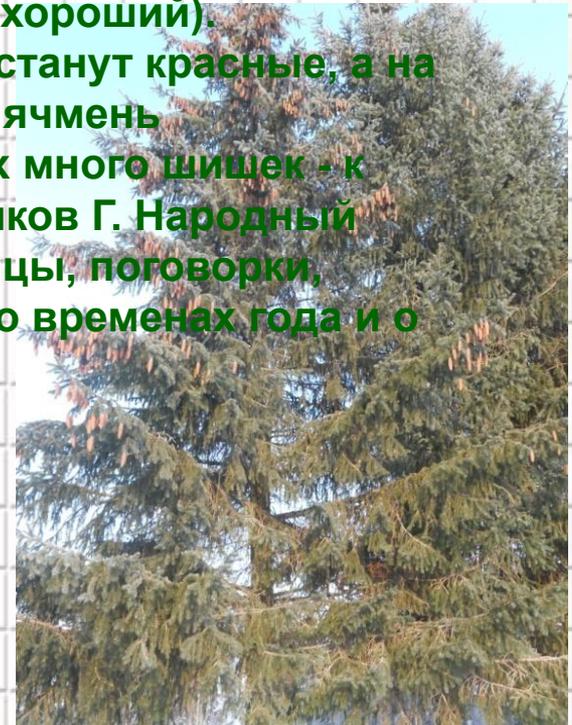
ЕЛЬ – БАРОМЕТР



Снег ещё не скоро!



- Если шишки на ели растут низко - к ранним морозам, а если высоко - к холодам в конце зимы. А в этом году очень много шишек и они висят высоко!
- Считалось, что если на елках много зеленых шишек - это к урожаю огурцов. (Моя бабушка говорит, что в этом летом урожай огурцов был хороший).
- Когда на елке шишки станут красные, а на сосне зеленые — сей ячмень
- Если на соснах и елях много шишек - к доброму году. (Рыженков Г. Народный месяцеслов: Пословицы, поговорки, приметы, присловья о временах года и о погоде)



Что же мы узнали?

- Весной у ели красные «свечки» - это цветы, будущие шишки.
- Ель не выносит загрязнения воздуха, поэтому плохо растёт в больших городах, а у нас они самые красивые, значит воздух чистый!
- Ель дружит со многими птицами и зверями, для одних она дом, другим - столовая.
- Ель - барометр.

КАК ПОМОЧЬ ЕЛИ ЖИТЬ ДОЛГО И ПРИНОСИТЬ ЛЮДЯМ ПОЛЬЗУ И РАДОСТЬ?

- *Нельзя срубить елочку, где придется.*
- *Нельзя, проходя по лесу, просто так обломить макушку молодого дерева.*
- *А еще лучше посадить и вырастить елочку во дворе дома или школы.*

Именно человек в ответе за ель, и за тех, с кем он дружит!



Список литературы

1. Колмыков, В.И. Времена года: флора и фауна России.- Москва: «Махаон», 2006-95г.
 2. Я познаю мир: Дети. Энцикл.: Растения.-М.: ООО «Фирма» Издательство АСТ, 1998-512с.
 3. Зелёная планета: энциклопедия заметок.- Москва «Махаон», 2007-127с.
 4. Игнатъев Н.Г., Шабалкин В.М. Животный мир Чувашии. – РГУП «Чувашское книжное издательство», 2001 г. - 222с.
 5. Козлова Т.А., Сивоглазов В. И, Растения водоема: Учебное пособие для школьников младших и средних классов. – М.: Эгмонт Россия Лтд., 2002. – 64с. – (Серия «Атлас родной природы»)
 6. Олигер И.М. , Олигер А.И., и др. Животные Чувашии. – Чебоксары: Изд. «Руссика», 2008. – 316с.
1. <http://sbio.info/page.php?id=305>
 2. <http://www.ecosystema.ru/08nature/trees/25.htm>



**Спасибо за
внимание!**

