*Приложение №3*

***Ель.***

Ель – теневыносливая порода. Ель хорошо растет только на богатой питательными веществами, хорошо увлажненной почве.

Многих животных выручают еловые шишки: большого пестрого дятла, мышевидных грызунов, белку, клеста.

Щедра ель и к людям. Из нее изготавливают строительный материал, бумагу и картон, музыкальные инструменты, целлофан, кинопленку, автомобильные покрышки, лекарства. Много елей вырубают перед наступлением нового года. Вместо дерева можно использовать ветки, искусственную елку.

***Лиственница.***

Лиственница живет до 900 лет. Древесина лиственницы очень прочная и плохо поддаётся гниению. Окладное бревно у некоторых старых домов в нашей деревне из лиственницы.

Лиственница дает ценнейшую смолу – живицу, которую используют в лакокрасочной промышленности.

***Сосна обыкновенная .***

Сосна обыкновенная - встречается повсюду. Сосны растут, и на болотистых, и на песчаных почвах. А иногда и взбираются на голые скалы.

Как говорили в старину: «Где сосна выросла, там и в дело пошла».

Из сосновых бревен строили и стены крепостей, и крестьянские избы.

Сейчас из сосны получают тысячи различных материалов. В том числе и целлюлозу, искусственный шелк и кожу, пластмассы.

А из смолы получают скипидар – основу всевозможных лаков, красок, лекарств, а также канифоль, без которой и мыла не сваришь, и бумага перестанет держать чернила, превратится в промокашку.

У сосны есть замечательная способность очищать воздух от бактерий, так как хвойные растения выделяют особые летучие вещества – **фитонциды** ( от греческих слов «фитон» - растение и «цидо» -убиваю.)

***Можжевельник.***

Можжевельник – это не только единственный хвойный кустарник наших лесов, он – единственный родственник теплолюбивых кипарисов, живущий у нас.

На его ветвях не шишки, а висящие на короткой ножке ягоды. Правда, это видоизмененные шишки, но с виду ягоды как ягоды, их и называют - шишкоягоды.

Ягоды можжевельника зимой очень выручают многих пернатых обитателей леса. .

Люди издавна ценили ягоды хвойного кустарника ( у нас его называют вересом). Их использовали как приправу к блюдам. Кроме того, это лекарственное растение.

Люди издавна заметили, если ветками можжевельника натереть полы и стены, то исчезнут паразиты. А во время эпидемий дымом можжевельника окуривали избы. Это объясняется тем, что это растение выделяет фитонциды, убивающие микробов. Можжевельник выделяет их больше других растений.

***Сосна сибирская.***

Сосна сибирская,(у нас её называют кедром), одна из самых зимостойких пород Сибири,теневынослива, плохо переносит жару и сухость воздуха.

Хвоя длинной до 13 см, темно-зеленая с сизым налетом, собрана на укороченных побегах в пучки по пять штук. Продолжительность жизни хвои 3-6 лет, она опадает вместе с укороченными побегами. Семена сосны сибирской имеют вид орешков. Из семян сосны получают кедровое масло.