

**Исследовательская работа  
обучающихся 5 класса  
МКОУ Боровская СОШ  
Тема: «Бор –мой родной»  
руководитель: Гришина Н.М.**



*Есть просто храм,  
Есть храм науки,  
А есть еще – природы храм,  
С лесами, тянущими руки  
Навстречу солнцу и ветрам.*

*Он свят в любое время суток  
Открыт для нас в жару и стынь,  
Входи сюда, будь сердцем чуток,  
Не оскверняй его святынь.*  
**(С.Смирнов)**

**Боровской бор- особо охраняемая природная территория Челябинской области. Ботанический памятник природы. Расположен в степной зоне Челябинской области, в Брединском районе, западнее поселка Боровое. Расстояние от Бредов – 30 км, от Челябинска – 330 км.**

**Боровской бор — это ценный лесной массив естественного происхождения. Его площадь составляет 210,44 гектара. Бор относится к равнинным лесам ввиду небольших абсолютных лесов и очень незначительных перепадов высот местности.**

**Боровской бор объявлен памятником природы областного значения решением исполнительного комитета Челябинского областного Совета народных депутатов от 13 августа 1991 года № 30-п «Об отнесении природных объектов к памятникам природы областного значения».**

**Преобладающим насаждением является сосна. Боровской бор является уникальным объектом, так как расположен на почти крайнем рубеже**

**распространения сосновых насаждений в области.**

**На территории бора произрастают виды, включенные в Красную книгу Челябинской области:**

**солodka Коржинского,**

**овыль Коржинского,**

**лен многолетний,**

**ковыль опушеннолистный.**



# Весенний лес

Солнце улыбается,  
Ручейки бегут,  
Природа пробуждается,  
Подснежники цветут!

(Ж. Сагандык)



Каждую весну у сосны на молодых побегах можно заметить плотные светло-жёлтые грозди мужских шишечек. Эти шишечки невелики



каждая меньше косточки вишни. Женские шишечки имеют вид крохотных зёрнышек размером немного больше булавочной головки и не очень заметны среди окружающих их хвоинок. Обычно на конце побега бывает только одна ши



# Летний лес

Солнце яркое сияет,  
Небо голубое.  
Красоту свою нам дарит  
Лето дорогое!  
(Ж.Сагандык)



**Сосна обыкновенная — одна из самых выносливых древесных пород. Она хорошо переносит засуху и низкую влажность воздуха, губительные для многих других видов. Молодые сосенки, потеряв во время летней жары верхушку, легко восстанавливают ее на следующий год с помощью одной из боковых веток, конечно, при благоприятных условиях среды. Благодаря мощной корневой системе с длинным главным, уходящим вглубь земли корнем и раскидистыми боковыми, эти деревья хорошо переносят ураганные ветры, которые являются частыми явлениями для нашего поселка.**

# Осенний лес

Уж берёзки пожелтели,  
Осиночки краснеют.

Лишь колючие сосёнки  
Всё же зеленеют.

(Ж.Сагандык)



**Хвоя сизо-зеленая, сверху выпуклая, снизу плоская, жесткая, остроконечная, длиной до 8 см и шириной до 2 мм. Продолжительность жизни хвои 2—3 года. Продолжительность жизни хвои увеличивается до 6—8 лет и более. Наиболее старая хвоя обычно опадает ежегодно. Шишки сосны созревают осенью, а семена из них начинают высыпаться весной следующего года.**

**Кора различных частей дерева различной толщины и разного цвета: в нижней части ствола она обычно толще и грубее, бороздчатая, красно-бурая, почти серая; в средней и верхней частях ствола и на крупных ветвях кроны — желтовато-красная, отслаивающаяся тонкими пластинками, почти гладкая, тонкая; на молодых деревцах и на тонких ветвях — серо-зеленая. Толщина коры достигает 10—12% диаметра ствола.**

# Зимний лес

Одеялом белым, пышным  
Бор наш весь накрыло.  
Стало тихо и красиво,  
Зима всё усыпила.

(Ж.Сагандык)



**Сосны круглый год радуют глаз зелеными иголками. Сокодвижение устроено немного по-другому, чем у лиственных деревьев. Колючие иголки – это те же листья видоизмененной формы. Именно благодаря такому строению они не замерзают круглый год. Наоборот, снег или тонкий слой льда помогает дереву пережить суровые морозы. Иголки сосны зимой покрываются слоем воска, что защищает растение от испарения влаги. Семенами сосны питаются птицы и звери.**

Бор сосновый в стране одинокой стоит;  
В нём ручей меж деревьев бежит и журчит.  
Я люблю тот ручей, я люблю ту страну,  
Я люблю в том лесу вспоминать старину.  
«Приходи вечерком в бор дремучий тайком,  
На зелёном садись берегу ты моём!  
Много лет я бегу, рассказать я могу,  
Что случилось когда на моём берегу.  
Из сокрытой страны я сюда прибежал,  
Я чудесного много дорогой узнал!  
Когда солнце зайдёт, когда месяц взойдёт  
И звезда среди моих закачается вод,  
Приходи ты тайком, ты узнаешь о том,  
Что бывает порой здесь в тумане ночном!»  
Так шептал, и журчал, и бежал ручеёк;  
На ружьё опершись, я стоял одинок,  
И лишь говор струи тишину прерывал,  
И о прежних я грустно годах вспоминал.

(Алексей Толстой)

# Источники информации

- [images.yandex.ru](http://images.yandex.ru)
- [StihiBase.ru › author/t/tolstoj/bor\\_sosnovyj...strane...](http://StihiBase.ru/author/t/tolstoj/bor_sosnovyj...strane...)
- [geo-bredy.narod.ru › p13aa1.html](http://geo-bredy.narod.ru/p13aa1.html)
- [priroda40a.narod.ru › pinaceae/pinus.htm](http://priroda40a.narod.ru/pinaceae/pinus.htm)
- [flower.onego.ru](http://flower.onego.ru)
- [neboleem.net › sosna-obyknovennaja.php](http://neboleem.net/sosna-obyknovennaja.php)
- [dachi74.ru](http://dachi74.ru)
- [ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org)