

# МКОУ Ныгдинская СОШ

---



## «Сосна в России»

Учитель биологии  
Хапкинова Нина Сергеевна



Глядя надменно, как бывало,  
На жертвы холода и сна,  
Себе ни в чём не изменяла  
Непобедимая сосна.

(А.Фет)

---

## Актуальность

- Интерес темы связан с тем, что это дерево растёт у нас в области и хочется знать о нём,
- как можно больше

А так же-

- Голосеменные растения играют большую роль в природе. Они являются основой растительного покрова ряда биогеографических зон нашей планеты.
-

# Общая характеристика

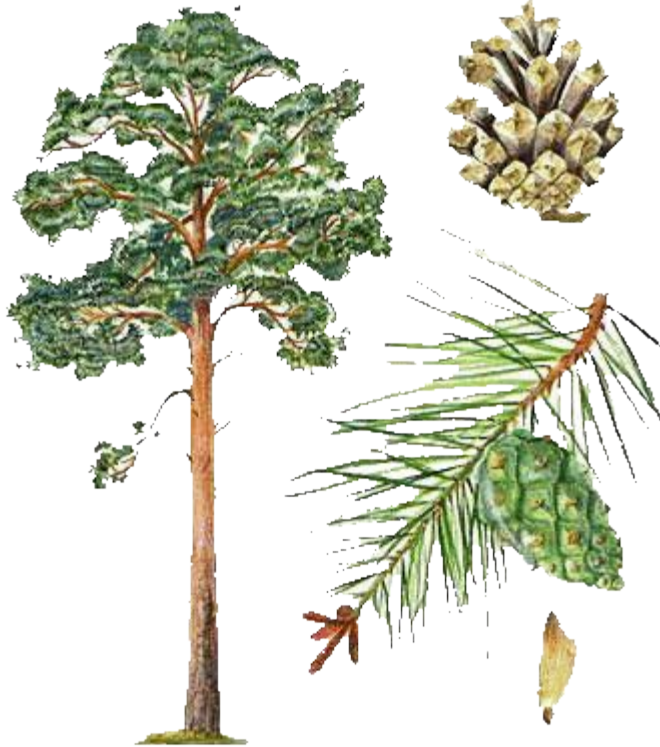
---



- Голосеменные называют растения, которые образуют семена, но не формируют цветков и плодов. Семена лежат открыто и лишь иногда покрыты чешуями. Появление семени важный этап в эволюции растений. Запас питательных веществ в семени обеспечивает жизнь зародыша, когда он особенно уязвим в начальный период его развития. Прочие семенные покровы защищают зародыш от неблагоприятных факторов среды.
-

# Строение дерева

---



- корень
  - ствол, покрытый корой
  - ветки
  - иголки
  - шишки
- 
- Сосна - вечнозеленое дерево.

Всюду, где бы не росли сосны, своеобразие их внешнего облика, удивительная способность при поранении ствола выделять ароматную смолу

---



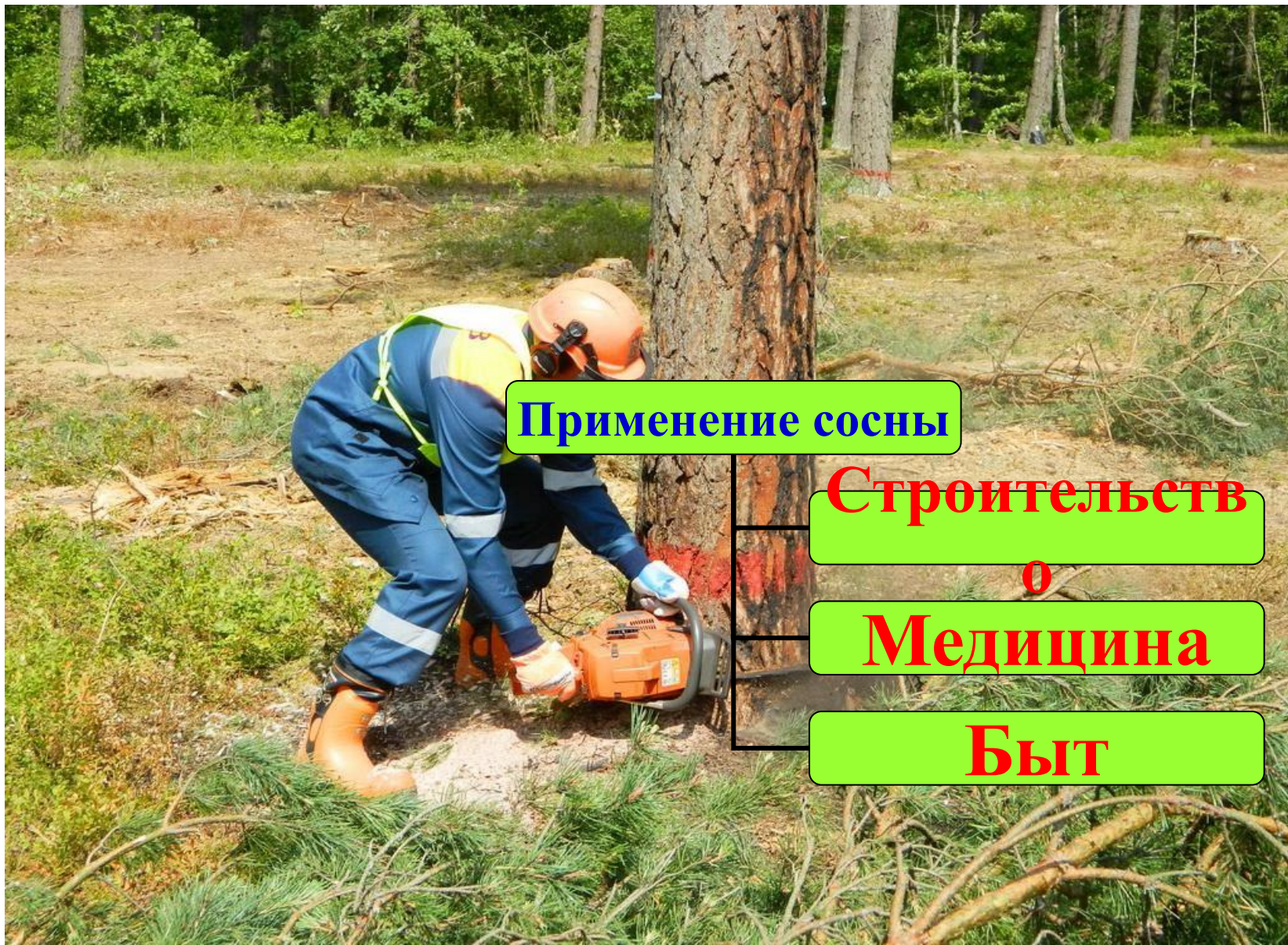


# кедр сибирский или сосна кедровая

---







**Применение сосны**

**Строительство**

**о**

**Медицина**

**Быт**

# Применение в строительстве

---



**Из сосны строят красивые дома, в которых жить полезно для здоровья, а также делают мебель, которая долговечна и удобна.**

---



# Применение в медицине

---

В лекарственных целях используют сосновые почки и хвою (ветки и шишки) и продукты, вырабатываемые из сосны: скипидар, деготь, канифоль и древесный уксус. Смолу хвойных деревьев можно жевать для укрепления десен и зубов .



# И просто радуется ...

---



Приложение 3

**Динамика объемов рубок ухода и санитарных рубок, проведенных в лесах находящихся в ведении лесохозяйственных предприятий Иркутской области за последние пять лет (2001-2005гг)  
(площадь-га, запас- тыс.м3 корневой массы)**

Год	Уход за молодняком		Прореживани е		Проходные рубки		Рубки обновления и переформиро вания		Итого рубок ухода	
	площ	запас	площ	запас	площ	запас	площ	запас	площ	запас
2001	1894	13	216	5	586	37	1339	169	4035	224
2002	2540	18	112	3	655	38	2229	296	5536	355
2003	2466	18	121	4	553	29	2424	326	5564	377
2004	4433	30	145	4	354	17	1633	229	6565	280
2005	4409	37	135	5	122	8	1271	173	3937	223

Приложение 4  
**Фонд подсочки сосновых насаждений (площадь, тыс. га)**

Характеристика фонда подсочки	Группы леса			Итого
	I	II	III	
Всего насаждений, пригодных для подсочки: -спелых и перестойных	247,3	743	2532,8	2854,8
-приспевающих	12,5	16,9	193,3	222,7
Из древостоев, пригодных для подсочки: а) находилось в подсочке - спелые и перестойные	-	-	16,4	16,4
б) нерентабельные для подсочки	130,0	35,4	501,2	666,6
Может ежегодно находиться в подсочке, исходя из расчетной лесосеки и пригодности древостоев	6,1	16,9	292,0	315,0



Приложение 5

**Объемные показатели лесовосстановительных мероприятий федеральной целевой программы «Леса России» по лесохозяйственным предприятиям Иркутской области за 2000 год**

№	Показатели	Ед. изм.	Предусмотрено программой	Фактически выполнено
1	Лесовосстановление – всего	тыс. га	86,1	88,9
	в том числе посев, посадка	тыс. га	7,0	8,1
2	Ввод молодняков в категорию ценных	тыс. га	330,0	343,6
3	Закладка культур кедра	тыс. га	1,0	1,0
4	Заготовка лесных семян с улучшенной наследственностью на лесосеменных плантациях, а также на постоянных лесосеменных участках,	%	20,0	10,6
	в том числе мелкохвойных пород	%	15,0	4,6
5	Выращивание посадочного материала из семян, собранных в объектах постоянной лесосеменной базы	млн. шт.	6,9	6,9
6	Создание лесосеменных плантаций	га	6,0	2,0

Приложение 6

**Динамика работ по лесовосстановлению на землях лесохозяйственных предприятий  
Иркутской области за 2002 - 2005 год  
(площадь, га)**

Год	Объем лесовосстановления, всего	Лесные культуры						Содействие естественному возобновлению леса
		создано за счет средств лесхозов				создано за счет средств лесозаготовителей	всего	
		всего	в том числе					
			посадка	посев	аэросев			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2002	110000	4894	3302	1592	-	1419	6313	103687
2003	85000	6081	4236	1845	-	629	6710	78290
2004	86000	5814	4172	1642	-	1020	6834	79746
2005	88907	6521	2401	4120	-	1622	8143	80764

# ***Заключение***

---

**Я узнала много интересного о дереве сосна и мне захотелось почаще бывать в сосновых борах, отдыхать на природе. В будущем хочу стать экологом и защищать леса..**



---

Благодарю за внимание

---