

# Презентация «Сохраним русский лес!»



Автор:

Шувалова И.Ю.,  
учитель географии  
высшей категории

Где в озерах небесной сини,  
Облаков искупались холсты,  
Вознеслись леса России –  
Острова из зеленой листвы.

---

Здесь маршрут с детских лет протоптан,  
И сосчитаны все шаги,  
Здесь лесные заветные тропы,  
Здесь грибные места дороги.

Здесь поляны с ромашковым ситцем,  
Разнотравье духмяных лугов,  
Лес дает всем – и зверям и птицам,  
И защиту, и корм, и кров !

Если б думали все немного,  
Не надеялись на небеса,  
От бездушия к лесу, людского  
И горят у нас наши леса !

Без лесов, мы как дети босые,  
Изнываем от зноя, жары!  
Берегите, леса России !  
Берегите природы дары !

**Иван Рябухин**





# Леса России

Институт космических исследований РАН Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН Всемирная лесная вахта Гринпис России

## Леса России

Преобладающие группы древесных пород и сомкнутость древесного полога



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

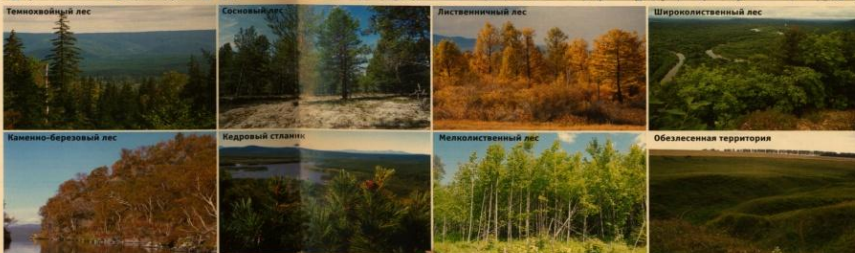
	Сомкнутость коры	Редкостойные леса 10-30%	Сомкнутые леса 40-100%
<b>Темнохвойные леса</b> Леса из ели, пихты, сосны сибирской (кедра), часто с примесью березы, осины, осыны, лиственницы. Вдоль южной границы распространения в Европейской России и на юге Дальнего Востока - с примесью широколиственных деревьев и сосны корейской.	[Red]	[Light Red]	[Dark Red]
<b>Сосновые леса</b> Леса из сосны обыкновенной, в основном с примесью ели, березы, осины; на северо-восточной границе распространения - с примесью лиственницы.	[Orange]	[Light Orange]	[Dark Orange]
<b>Лиственничные леса</b> Леса из различных видов лиственницы. Часто с примесью березы и осины, в южных и западных районах - чаще всего с примесью других лесных деревьев (сосны, ели, кедр). В горах Дальнего Востока - часто с подлеском из кедрового стланика.	[Yellow]	[Light Yellow]	[Dark Yellow]
<b>Широколиственные и хвойно-широколиственные леса</b> Леса из дуба, липы, ясени, вяза, вяза на юге европейской России - также из граба, каштана, граба. В горах (Кавказ, Южный Урал, Саяны-Алтай) с значительным участием хвойных деревьев - ели, пихты, сосны корейской.	[Green]	[Light Green]	[Dark Green]
<b>Каменно-березовые леса</b> Леса из каменной березы, часто с примесью ели или отдельных участков лиственницы; на Камчатке - с подлеском из кедрового стланика; в горах Сихотлиня и Сахалина - с примесью ели и пихты.	[Purple]	[Light Purple]	[Dark Purple]
<b>Заросли кедрового стланика</b> Кустарниковые заросли и низкорослые леса из кедрового стланика, часто с верхним заросшим ярусом из лиственницы или каменной березы.	[Red-Orange]	[Light Red-Orange]	[Dark Red-Orange]
<b>Мелколиственные и смешанные леса</b> Леса с преобладанием березы, осины, старой ольхи, часто с примесью различных деревьев или с отдельными участками хвойных лесов. Практически все - производные леса, сформировавшиеся на месте порубочных лесов и в результате рубок, засухи, лесных пожаров.	[Blue-Gray]	[Light Blue-Gray]	[Dark Blue-Gray]
Территория, пригодная для выращивания леса на современных климатически и почвенных условиях, занятые сельскохозяйственными землями и нелесными экосистемами.	[Light Gray]	[Light Gray]	[Light Gray]

Барталев С.А., Еринов Д.В., Исачев А.С.,  
Потапов Л.В., Турубинова С.А., Ярошенко А.Ю.  
Карта лесов Российской Федерации,  
определенная по преобладающим группам пород,  
древесности и сомкнутости древесного полога  
Масштаб 1:14 000 000  
Москва, 2004

Границы покрытой лесом территории, а также границы между сомкнутыми и редкостойными лесами показаны в соответствии с "Мировой картой сомкнутости лесного покрова" (2, см. список использованных материалов). Преобладающие древесные породы и группы пород показаны в соответствии с картой "Леса СССР" (3) в тех случаях, когда сравнение этой карты с картой лесов Северной Евразии (1) не выявило произошедшей смены породного состава лесов. Участки, на которых обмирталась смена хвойных лесов на лиственные или смешанные, отнесены к категории "мелколиственных и смешанных лесов". Участки, на которых наблюдалась иная направленная смена породного состава (весьма редкие по сравнению с предыдущим случаем), классифицировались экспертно на основании карты лесов Северной Евразии (1) и карты "Леса СССР" (3).

Границы потенциально лесной территории, занятой преимущественно сельскохозяйственными землями и производными нелесными экосистемами, определялись в соответствии с картой растительности СССР (4). Эта граница является условной и в значительной степени представляет собой результат экспертной интерпретации карты растительности СССР (4).  
Карта предназначена для использования в средних и высших учебных заведениях.

Авторы фотографий: Данило Т.Б., Капоров М.А., Баричев Е.И., Писарев С.Б., Потапов Л.В.

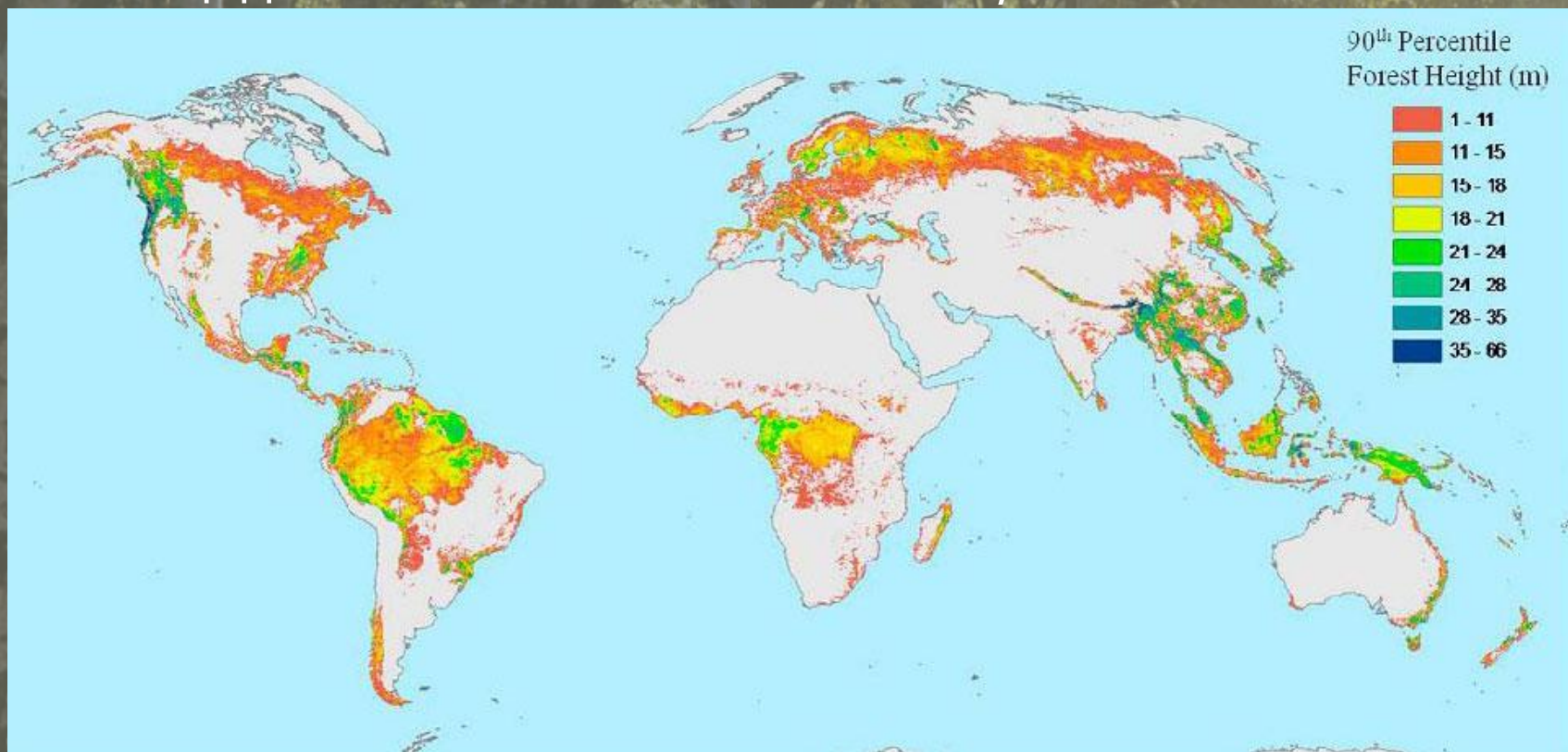


При подготовке карты использованы следующие материалы:  
1. Барталев С.А., Баричев Е.И., Еринов Д.В., Исачев А.С. A new SPOT-VEGETATION derived land cover map of Northern Eurasia. - International Journal of Remote Sensing. - 2003. - Vol.24. - No.8. - P. 1977-1982 (Мировая карта растительности Северной Евразии, полученная на основе данных SPOT).  
2. Hansen M.C., Defries J.S., Townshend J.R.G., Sofer M., Dimmitt C., Sothang B.A. Global Percent Tree Cover at 500 Meters: First Results of the MODIS Vegetation Continuity Fields Algorithm ([http://modis.usda.com/modis\\_products.html](http://modis.usda.com/modis_products.html)) (Мировая карта сомкнутости лесного покрова с разрешением 500 м, построенная по данным MODIS).  
3. Леса СССР: Карта масштаба 1:2500000, подготовленная отделом картографии Союзгипролесхоза / под ред. М.Т. Гарсия. - М.: ГУК, 1990.  
4. Растительность СССР (для высшего учебного заведения): Карта масштаба 1:4000000 / под ред. Г.И. Исаченко. Минск: ГУК, 1990.  
5. Digital chart of the world. Environmental Science Research Institute, 1999. (Цифровая карта мира).

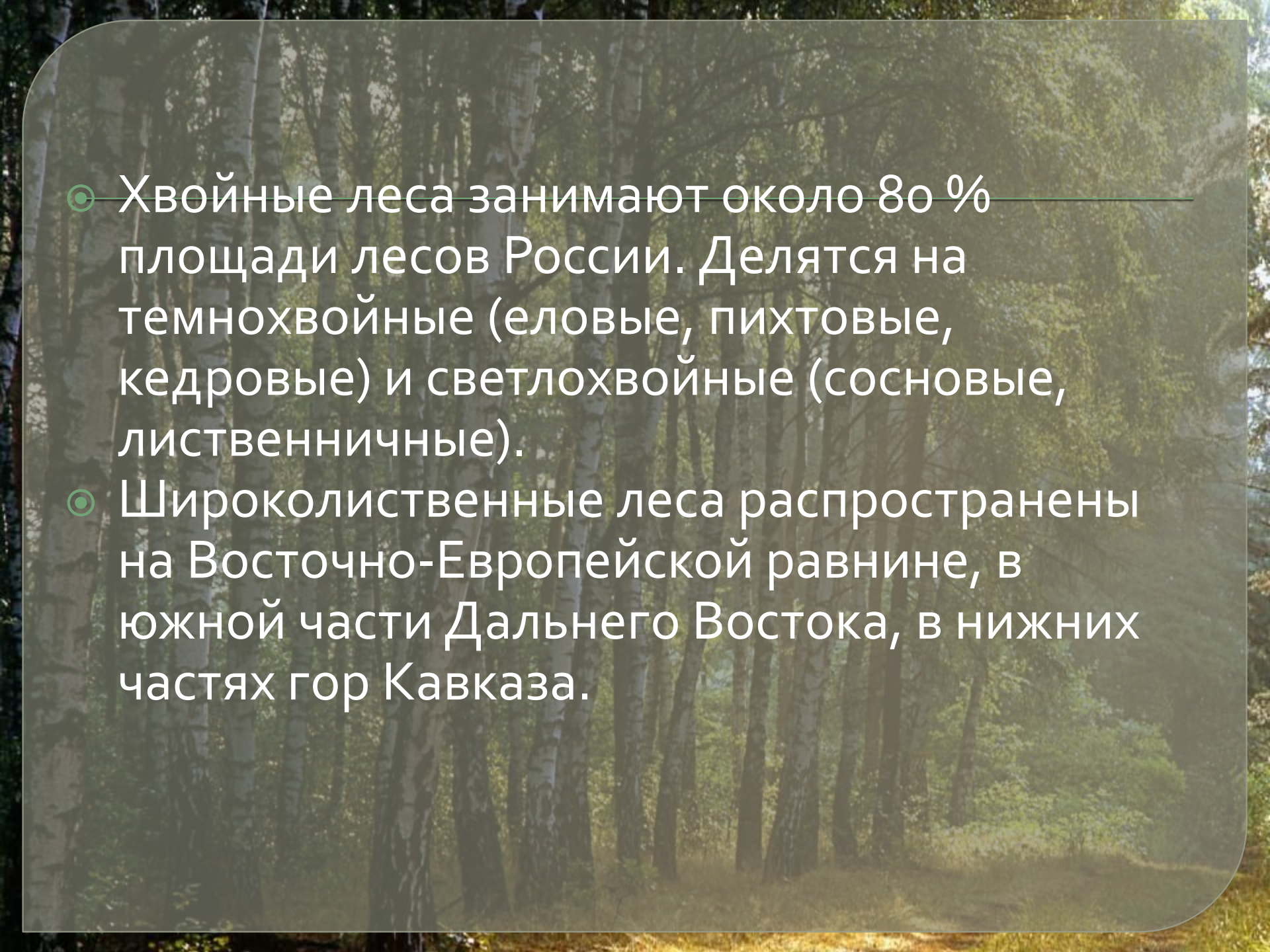
ИЖО ЦЭЛА GREENPEACE  
Учредитель: Фонд «Зеленый мир»  
Учредители: Дина Дина Д. и Катрин Т. Макагурова.  
И.Б. Бобушкина  
Цена 1/40000

# А вы знали что...?

- Общая площадь леса на Земле составляет 38 млн. км<sup>2</sup>
- Площадь леса в России составляет 8,8 млн. км<sup>2</sup>

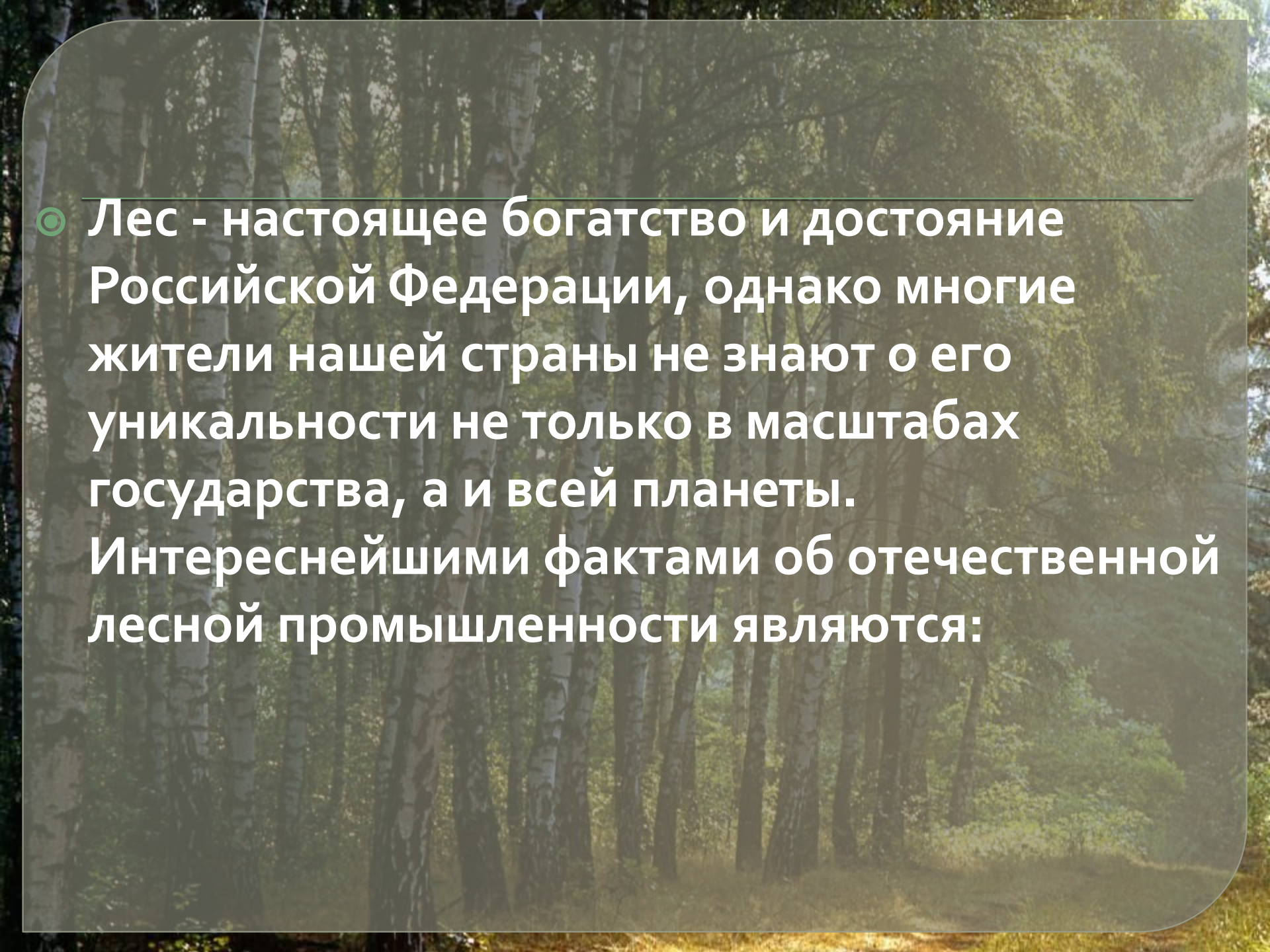




- 
- Хвойные леса занимают около 80 % площади лесов России. Делятся на темнохвойные (еловые, пихтовые, кедровые) и светлохвойные (сосновые, лиственничные).
  - Широколиственные леса распространены на Восточно-Европейской равнине, в южной части Дальнего Востока, в нижних частях гор Кавказа.





- 
- ◎ Лес - настоящее богатство и достояние Российской Федерации, однако многие жители нашей страны не знают о его уникальности не только в масштабах государства, а и всей планеты. Интереснейшими фактами об отечественной лесной промышленности являются:

- В России сосредоточено около 25% всех лесов планеты.
- Половина всех хвойных лесов на земле растет именно у нас, на территории Российской Федерации.
- Почти половина всех лесов в России - хвойные леса.
- Самое распространенное дерево в нашей стране - лиственница.
- Самое распространенное лиственное дерево в России - береза, которая также является одним из символов страны.
- В отличие от Западной Европы, где лишь 5% всего леса имеет естественный характер, в России доля естественных лесов составляет порядка 80%.
- Самые малонаселенные области страны имеют самые богатые запасы леса и наоборот, густонаселенные регионы имеют меньший запас лесных ресурсов.
- Первым лесную промышленность в масштабах государства стал развивать еще царь Петр I.
- Лесная промышленность имеет одно из важнейших значений в Российской экономике.

# Значение леса для жизни человека

---

- В старину на Руси говорили: «Рядом с лесом жить — голодному не быть. Лес — богаче царя. Лес не только волка, но и мужика досыта кормит».
- Можно выделить следующие основные направления использования леса в хозяйственных целях:
  - Источник пищи (грибы, ягоды, дичь, мёд)
  - Источник энергии (дрова)
  - Строительный материал
  - Сырьё для производства (производство бумаги)
  - Регулятор природных процессов (лесопосадки для защиты почвы от выветривания)
- К сожалению, сегодня объём вырубки леса нередко в несколько раз превышает объём его естественного восстановления.
- В связи с этим в цивилизованных странах уделяется много внимания воспроизводству леса, как путём его восстанавливающих количество деревьев, так и полного запрещения в некоторых лесах любой хозяйственной деятельности. Благодаря этому в этих районах обеспечивается естественное воспроизводство лесов, а в некоторых странах существуют в небольшом количестве лесные участки, где никогда не имело места вмешательство человека в жизнь леса. В Германии эти леса называются «урвальд» — первобытный или древний лес. В них даже хвойные деревья (ель) доживают до возраста 400 лет.

Лесной пожар – это стихийное, неуправляемое распространение огня по лесным площадям.

### Причины возникновения пожаров в лесах

Естественные  
(молния и засуха)

Антропогенные  
(человек)

В зависимости от того, где распространяются пожары, они делятся на низовые, верховые и подземные

# Последствия уничтожения лесов:

За последние 10000 лет на Земле сведено 2/3 всех лесов

За историческое время около 500 миллионов гектаров лесов превратились в пустыни

Важные тропические леса деградируют и сокращают свою площадь со скоростью около 26 гектаров в минуту. Через 25 лет они могут исчезнуть полностью

В связи с вырубкой лесов сокращается водоносность рек, высыхают озера, понижается уровень грунтовых вод, усиливается эрозия почв, климат становится более континентальным и засушливым, возникают пылевые бури



# Охрана и восстановление лесов

- Основная задача охраны лесов – их рациональное использование и восстановление. Важное значение имеет повышение продуктивности лесов, защита их от пожаров и вредителей.
- При правильном ведении лесного хозяйства рубки на отдельных участках повторно должны проводиться через 80-100 лет.
- Важнейшим условием для сохранения лесных ресурсов служит своевременное лесовозобновление.
- Большую роль в воспроизводстве лесов играет осушительная мелиорация: посадка улучшающих почву деревьев, кустарников и трав. Это способствует быстрому росту деревьев и улучшению качества древесины.
- Другая важная мера по сохранению лесов – это борьба с потерями древесины.
- Наибольшие потери происходят при заготовке древесины. На местах рубок остается много древесины и хвои, которые могут использоваться для приготовления хвойной муки. Эти отходы перспективны для получения эфирных масел.

# Как же человечество спасает леса?

- Образовано огромное количество организаций, таких как «Green Peace»
- Ежегодно собираются митинги и подписи, направленные на защиту лесов
- Состояние леса отслеживается при помощи космических спутников
- Около тысячи биологов следят за каждым тропическим лесом
- В 2007 году был принят «Лесной кодекс» РФ, устанавливающий нормы наказаний за причинение вреда лесным массивам России и прочие вредоносные воздействия на леса
- Существует программа по восстановлению лесов РФ «Дубравы России»
- Сайт «Яндекс.ру» создал онлайн-сервис «Яндекс/Лесные пожары», позволяющий отслеживать на карте очаги возникновения пожаров на территории РФ и других стран



# То, что можем Мы

- Каждый может сделать для природы хотя бы что-нибудь маленькое, но если каждый человек сделает это «что-нибудь» маленькое, то МЫ уже сделаем для планеты многое!
- Ваша подпись может быть решающей – не поспкудитесь на подпись в листе о защите лесов
- Вы можете распространять информацию и «прошения о защите лесов» в своих блогах, на сайтах или в анкете.
- Участвуйте в акциях – Вам это ничего не стоит, но чем нас больше – тем защищеннее наши леса!



# Внимание!

- Мало кто знает, что существует горячая линия, посвященная чрезвычайным происшествиям в лесах.

Если вы стали свидетелем лесного пожара, незаконной вырубке, обнаружили свалку, стоит позвонить по лесному телефону:

**8-800-100-94-0**

# Список использованной литературы

---

- 1. [stihi.ru](http://stihi.ru) Рябухин И. «Берегите русский лес»
- 2. [wikipedia.com](http://wikipedia.com) Статья «Растительный мир России»
- 3. [interlesburo.ru](http://interlesburo.ru) Статья «Интересные факты о лесах России и отечественной лесной промышленности»
- 4. Фото: Алёна Шувалова
- 5. [Онлайн-сервис «Яндекс/Лесные пожары»](#)
- 6. [Сайт «Леса России»](#)
- 7. [Сайт, посвященный лесам РФ](#)

Спасибо за

**внимание!**

