

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 полог	Редкостойные леса 10-30%	Сомкнутые леса 60-100%
Темнохвойные леса 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.			
Сосновые леса Леса из сосны обыкновенной, в основном с примесью ели, березы, осины; на северо-восточной границе распространения - с примесью лиственницы.			
Лиственничные леса Леса из различных видов лиственницы. Часто с примесью березы и осины, в южных и западных районах - чаще всего с примесью других видовых деревьев (сосны, ели, кедр). В горах Дальнего Востока - часто с примесью из кедрового стланика.			
Широколиственные и хвойно-широколиственные леса 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.			
Каменно-березовые леса Леса из каменной березы, часто с примесью ели, осины, лиственницы; на Камчатке - с примесью из кедрового стланика; в горах Сихотлиня и Сахалина - с примесью ели и пихты.			
Заросли кедрового стланика Кустарниковые заросли и низкорослые леса из кедрового стланика, часто с верхним заросшим ярусом из лиственницы или каменной березы.			
Мелколиственные и смешанные леса Леса с преобладанием березы, осины, старой осины, 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.			
Территория, пригодная для выращивания леса на современных климатически и почвенных условиях, занятые сельскохозяйственными землями и нелесными экосистемами.			

Бартаев С.А., Еринов Д.В., Исачев А.С., Потанов П.В., Турубинова С.А., Ярошенко А.Ю.

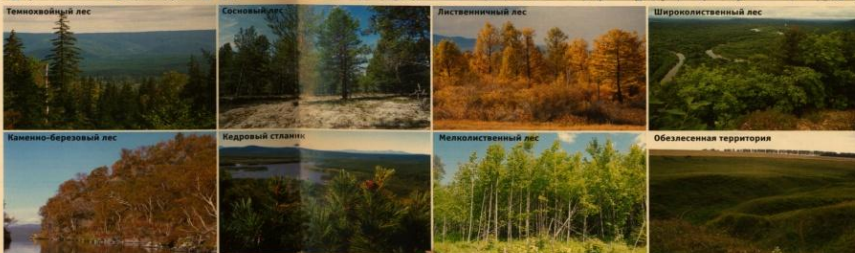
Карта лесов Российской Федерации, ориентированная на преобладающие группы пород деревьев и сомкнутости древесного полога
Масштаб 1:14 000 000
Москва, 2004

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 обмирковались семена хвойных лесов на лиственные или смешанные, отнесены к категории "мелколиственных и смешанных лесов". Участки, на которых наблюдались иные направления смены 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: Данил Т.Б., Капоров М.А., Баричев Е.И., Писарев С.Б., Потанов П.В.



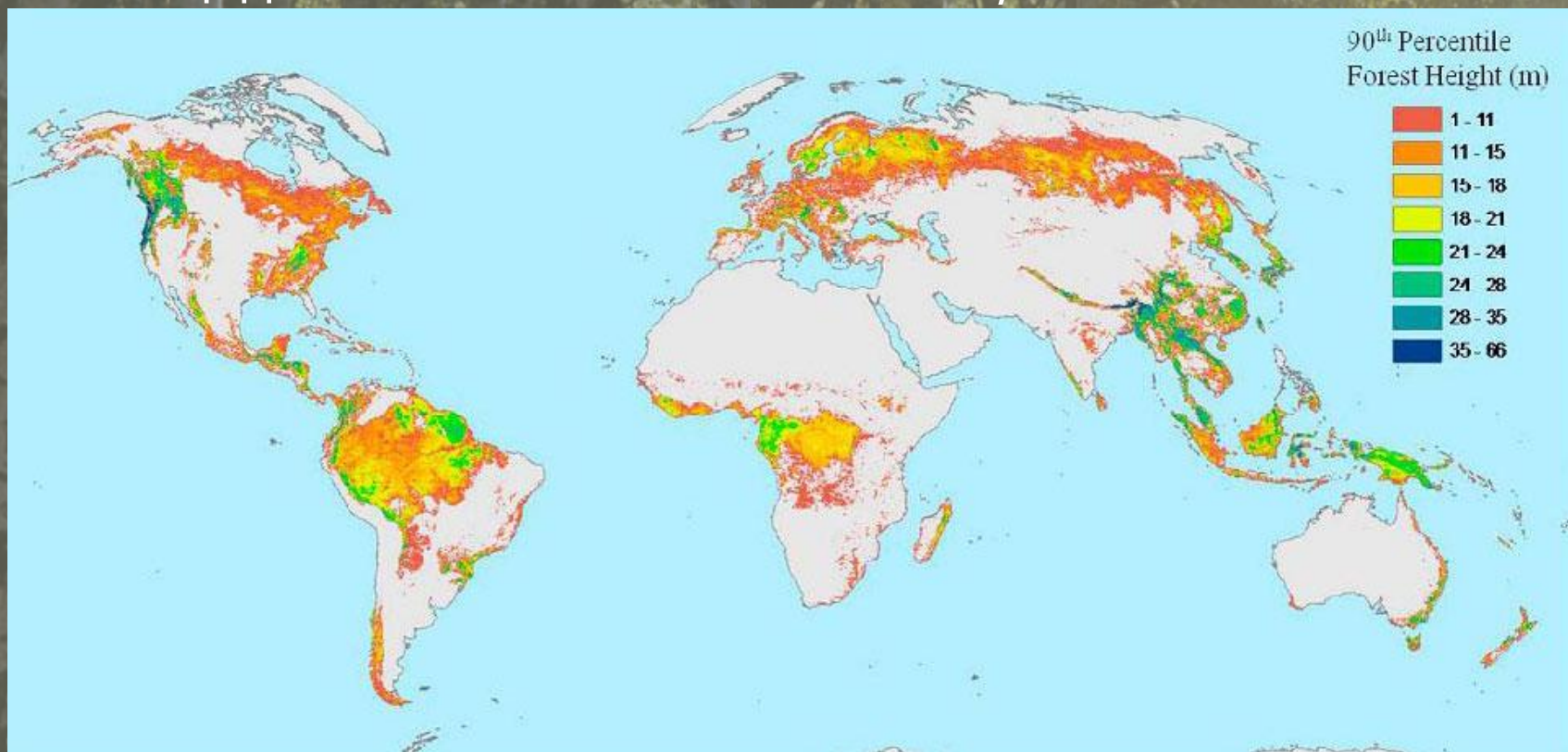
При подготовке карты использованы следующие материалы:

1. Bartalov S.A., Barinov D.V., Isachev A.S., Potanov P.V., Turubina S.A., Yaroshenko A.Yu. 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., Sofer B.A. Global Percent Tree Cover at 1 Spatial Resolution of 500 Meters: First Results of the MODIS Vegetation Continuous Fields Algorithm (<http://modis.umd.edu/production.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).

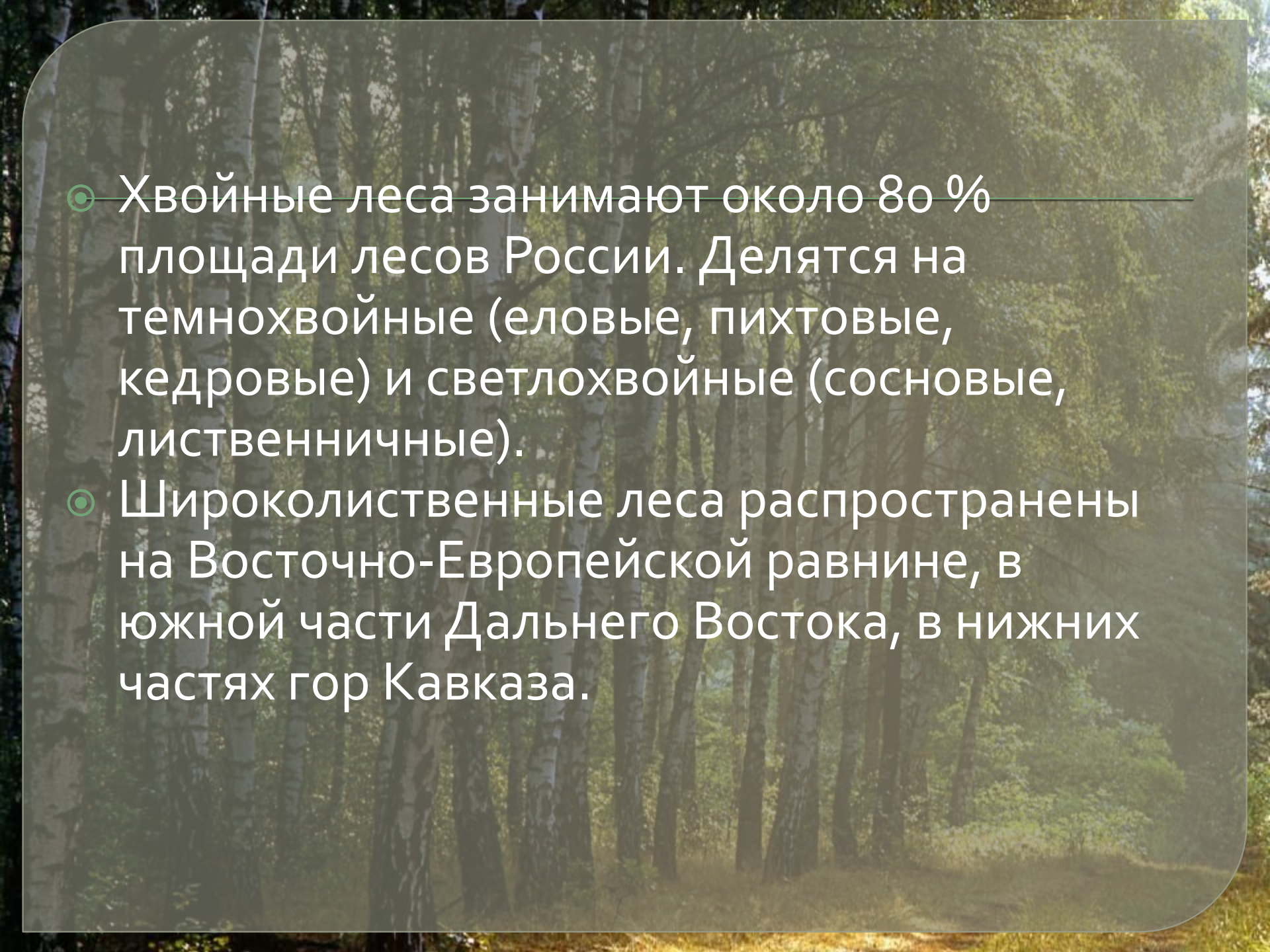
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОУЗГИПРОЛЕХОЗ
Ученые: Данил Д. и Катрин Т. Макаруров.
Иллюстрации: И.Б. Бобушкина
ЦЕНА 1/40000

А вы знали что...?

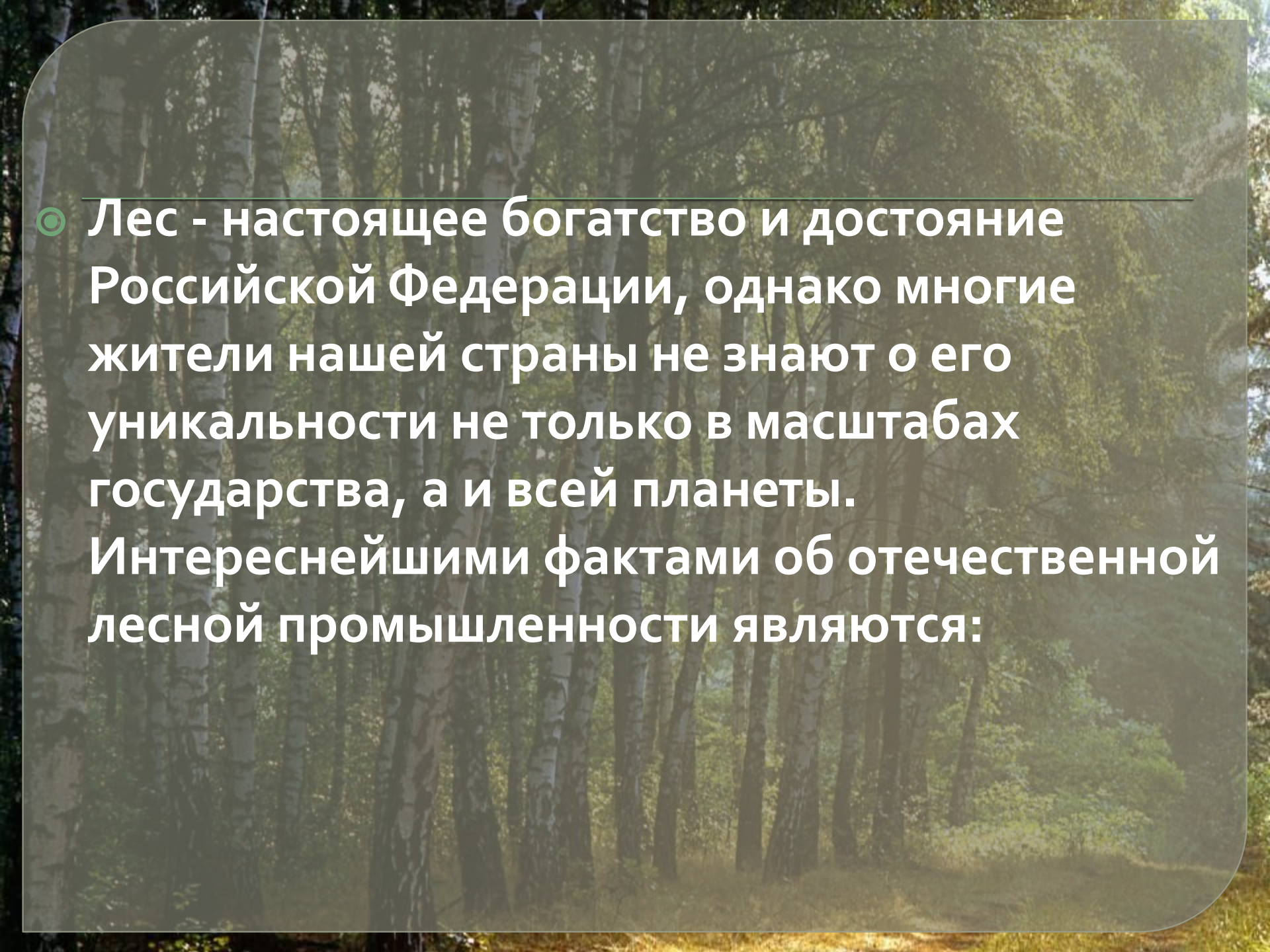
- Общая площадь леса на Земле составляет 38 млн. км²
- Площадь леса в России составляет 8,8 млн. км²





- 
- 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 поспкупитесь 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 Рябухин И. «Берегите русский лес»
- 2. wikipedia.com Статья «Растительный мир России»
- 3. 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!

