



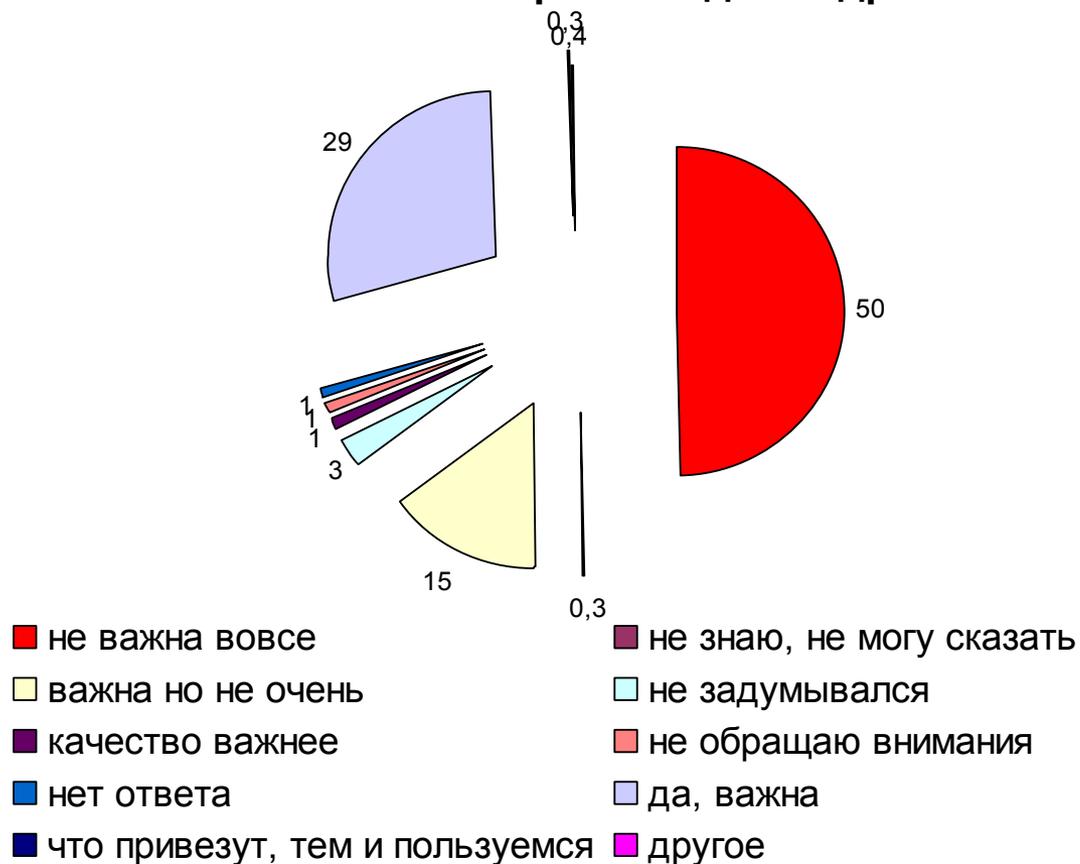
Он-лайн инструмент WWF России по  
оценке риска приобретения нелегальной  
древесины

Н. Шматков, координатор проектов по лесной политике  
Всемирный фонд дикой природы (WWF России)  
Санкт-Петербург, 9 октября 2013 г.



# Результаты опроса по итогам кампании по продвижению FSC-сертифицированной продукции

При покупке лесобумажной продукции насколько для Вас важна легальность происхождения древесины?





## Он-лайн инструмент для оценки риска приобретения нелегальной древесины

### Задачи:

- Повысить осведомленность покупателей древесины (как компаний, так и «индивидуальных» потребителей) о проблеме незаконных рубок и подтверждения легальности лесопродукции;
- Рассказать о базовых документах, подтверждающих легальность;
- Напомнить об ограничениях на вырубку пород – с учетом региональных особенностей;
- Повысить осведомленность о добровольной лесной сертификации как об эффективном инструменте подтверждения легальности



# Он-лайн инструмент для оценки риска приобретения нелегальной древесины: что это такое?

«Он-лайн» версия на [www.wwf.ru](http://www.wwf.ru)

«Офф-лайн» версия для установки на компьютер через CD

Описания пород | Документы | Проверь себя

## Описания древесных пород и оценка риска

Названия:  
**русское** [английское \(торговое\)](#) [латинское](#)

А	Л	Т
Абрикос	Лайсвуд	Терминалия пышная, или пимба (афара)
Аквилярия	Липа амурская	Тик
Амарант	Липа крупнолистная	Тис
Араукария чилийская	Липа сердцевидная, или мелколистная	Тис остроконечный
Афрормозия	Лиственница даурская (Гмелина)	Тис ягодный
Б	Лиственница сибирская	Тополь белый (серебристый)
Бальза	М	Тополь душистый
Бархатное дерево, или бархат амурский (феллодендрон амурский)	Маакия амурская (акатник)	Тополь лавролиственный
Белый орех (Калопанакс)	Макаassarское (индонезийское)	Тополь черный (осокорь)
		Триплохитон твердосмольный, или обече

- Строение древесины
- Диагностические признаки для определения пород
- Показатели и физико-механических свойств основных пород



## Содержание он-лайн инструмента:

«Проверь себя»: тест для пользователя по вопросам легальности лесопродукции;



## Содержание он-лайн инструмента:

Документы, регулирующие оборот и заготовку древесины:

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the WWF website. The address bar shows the URL [http://www.wwf.ru/woodtool/docs/docs\\_logging](http://www.wwf.ru/woodtool/docs/docs_logging). The page title is "Документы, регулирующие заготовку и оборот древесины". The main content area features a green background with a leaf pattern and a WWF logo. A sidebar on the left contains a navigation menu with the following items:

- Каталог документов
- Заготовка и оборот
- Подтверждение легальности
- Международные инициативы
- Системы лесной сертификации

The main content area contains a notice and four document entries:

Просим пользователя обратить внимание на возможные изменения в нормативных документах и необходимость проверять действующие версии в онлайн-каталогах (например, [Консультант Плюс](#), [Гарант](#)).

 «Лесной кодекс РФ» от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 28.07.2012)	 Уголовный кодекс РФ. Статья 260. Незаконная рубка лесных насаждений (в ред. Федерального закона от 04.12.2006 N 201-ФЗ)
 Кодекс РФ об административных правонарушениях. Статья 8.28. Незаконная рубка, повреждение лесных насаждений или самовольное выкапывание в лесах деревьев, кустарников, лиан (в ред. Федерального закона от 04.12.2006 N 201-ФЗ)	 Постановление Пленума Верховного Суда РФ «О применении судами законодательства об ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды» от 18 октября 2012 г. N 21

The taskbar at the bottom shows several open applications, including "Входящие - Nshmatko...", "Мои документы", "Transcend (E:)", "Круглый стол Иркутск", "ШМАТКОВ-ИНСТРУМЕ...", "Воропаев\_GFTN [толь...", and "Документы, регули...".



## Содержание он-лайн инструмента:

Документы, подтверждающие легальность лесопродукции:

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the WWF website page titled "Документы, подтверждающие легальность древесины". The page features a green background with a leaf pattern and a WWF logo in the top right corner. The main heading is "Документы, подтверждающие легальность древесины". Below the heading, there is a sidebar on the left with a list of menu items: "Каталог документов", "Заготовка и оборот", "Подтверждение легальности", "Международные инициативы", and "Системы лесной сертификации". The main content area contains the following text: "Для подтверждения легальности происхождения древесины на разных этапах необходимы разные документы. Если продавец является непосредственно лесозаготовителем (арендатором):". Below this text, there are ten PDF document icons arranged in two columns. The first column includes: "Договор аренды лесного участка", "Лесная декларация", "Договор поставки лесоматериалов", and "Товарно-транспортная накладная (автотранспорт)". The second column includes: "Договор купли-продажи лесных насаждений", "Технологическая карта разработки лесосеки", "Приложения к договору поставки", and "План отвода лесосеки". At the bottom of the page, there are two more PDF icons: "Железнодорожная накладная" and "Отгрузочная спецификация на товар". The browser's address bar shows the URL "http://www.wwf.ru/woodtool/docs/docs\_legality". The taskbar at the bottom of the screen shows the Start button and several open applications, including "Входящие - NShmatko...", "Мои документы", "Transcend (E:)", "Круглый стол Иркутск", "ШМАТКОВ-ИНСТРУМЕ...", "Воропаев\_GFTN [толь...", and "Документы, подтв...".

Документы, подтверждающие легальность древесины

Для подтверждения легальности происхождения древесины на разных этапах необходимы разные документы.

Если продавец является непосредственно лесозаготовителем (арендатором):

- Договор аренды лесного участка
- Договор купли-продажи лесных насаждений
- Лесная декларация
- Технологическая карта разработки лесосеки
- Договор поставки лесоматериалов
- Приложения к договору поставки
- Товарно-транспортная накладная (автотранспорт)
- План отвода лесосеки
- Железнодорожная накладная
- Отгрузочная спецификация на товар



# Содержание он-лайн инструмента:

## Международные инициативы по борьбе с незаконными рубками:

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window with the address bar displaying `http://www.wwf.ru/woodtool/docs/int_initiatives`. The page content is in Russian and features a green background. At the top, the word "древесине" is written in blue. Below it, the section "Закон Лейси" is highlighted. The text describes the Lacey Act, which imposes criminal liability for importing plant products from any country (excluding common non-wood cultural plants) obtained illegally. It covers raw materials, furniture, wood panels, paper, and packaging. Below the text are two links: "Закон Лейси" and "Комментарии к Закону Лейси: «Устойчивое лесопользование» № 2(21), 2009". Further down, the "Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения (исчезновения), СИТЕС (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora CITES)" is listed. The text explains the convention's goal to ensure international trade in wild animals and plants does not threaten their survival. At the bottom, there are two PDF links: "Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой..." and "Приложения I, II и III к Конвенции (англ.)". The browser's taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications, including "Входящие - NShmatkov...", "Мои документы", "Transcend (E:)", "Круглый стол Иркутск", "ШМАТКОВ-ИНСТРУМЕН...", and "Международные ин...".

Международные инициативы по борьбе с незаконными рубками - Windows Internet Explorer

http://www.wwf.ru/woodtool/docs/int\_initiatives

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

mail.ru Поиск в Интернете Найти | Почта 102 Одноклассники Мой мир Нравится Музыка 0.00 р. \$ 32.30 € 43.83 Москва +10°C

Избранное Get more Add-ons Рекомендуемые сайты

Международные инициативы по борьбе с незакон...

древесине

### Закон Лейси

Вводит уголовную ответственность за ввоз на территорию США продукции растительного происхождения из любой страны мира (за исключением общераспространенных недревесных культурных растений), полученной нелегальным путем. Действие закона распространяется на ввоз не только сырья (круглого леса), но и на всю продукцию из древесины, включая пиломатериалы, мебель, древесные плиты, целлюлозу, бумагу, деревянную или картонную упаковку, а также на недревесные и пищевые ресурсы леса.

Закон Лейси

Комментарии к Закону Лейси: «Устойчивое лесопользование» № 2(21), 2009

### Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения (исчезновения), СИТЕС (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora CITES)

Цель Конвенции состоит в том, чтобы гарантировать, что международная торговля дикими животными и растениями не создает угрозы их выживанию; соглашение представляет различные степени защиты для более чем 33 000 видов животных и растений.

Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой...

Приложения I, II и III к Конвенции (англ.)

Пуск | Входящие - NShmatkov... | Мои документы | Transcend (E:) | Круглый стол Иркутск | ШМАТКОВ-ИНСТРУМЕН... | Международные ин... | 125%



## Содержание он-лайн инструмента:

Информация о системах добровольной лесной сертификации:

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the WWF website page titled "Информация о системах добровольной лесной сертификации". The browser's address bar shows the URL [http://www.wwf.ru/woodtool/docs/forest\\_certification](http://www.wwf.ru/woodtool/docs/forest_certification). The page content includes:

- A partial sentence at the top: "...использование «зеленой» продукции проливает государство, а также экологически и социально ответственный бизнес."
- The FSC logo (a tree with a checkmark) and the text "Лесной попечительский совет (Россия)".
- The PEFC logo (two trees in a circle) and the text "Программа одобрения схем лесной сертификации PEFC".
- The text "Другие схемы добровольной лесной сертификации".
- Logos for MTC (a green sun-like symbol) and LEI (a green tree with a checkmark) at the bottom.

The browser's taskbar at the bottom shows several open applications: Пуск, Входящие - NShmatkov..., Мои документы, Transcend (E:), Круглый стол Иркутск, ШМАТКОВ-ИНСТРУМЕН..., and the current page "Информация о систе...". The system tray on the right shows the date and time as 12:54 and 125% zoom level.



# Содержание он-лайн инструмента:

## Сводка по охраняемым видам в РФ: 129 деревьев, 71 кустарник, 19 лиан

okhranyaemie\_vidi[1].pdf - Adobe Reader

Файл Редактирование Просмотр Документ Инструменты Окно Справка

1 / 7 72,4% Найти

№	Название вида на русском языке	Название вида на латинском языке	Семейство	Красная книга РФ (категория)	Распространение видов, занесенных в КК РФ	Перечень индов ... [поискать знаком «+»]	Красная книга субъекта РФ (регион)	Примечания (указать, если перечня не утверждена законодательно)	Характеристика вида	
									высота, м	диаметр, м
<b>Деревья</b>										
1	Абрикос маньчжурский	<i>Amygdalus mandshurica</i> (Maxim.) B. Sivorts.	Rosaceae			все виды рода	Приморский край (LR),		дерево до 15 м	до 0,45 м
2	Алива обыкновенная, пролесчатая	<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	Rosaceae			-	Чечня (1), Амурская (2),		до 5 м	
3	Бархат амурский	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr. <i>Phellodendron sachalinense</i> (Fr. Schmidt) Sarg.	Rutaceae			-	Сахалинская (1),		до 26 м	до 0,5 (0,7) м
4	Бархат сахалинский	<i>Betula pendula</i> Roth var. <i>caratica</i> (Merckl.) Hamel-Kuhl.	Rutaceae			-	Сахалинская (1),		до 15 м	
6	Береза карельская	<i>Betula maxima</i> (L.) Karst.	Betulaceae			-	Владимирская (2), Карелия (2 EN),			
8	Береза Максимовича	<i>Betula maximowicziana</i> Regel	Betulaceae	1	Сахалинская обл.	-	Сахалинская (1 E),		до 30 м	до 1,2 м
7	Береза желтоствольная	<i>Betula microphylla</i> Burge	Betulaceae			-	Красноярский край (3),		4-5 м	
8	Береза пушистая	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	Betulaceae			-	Саараласская (3),		до 20 м	
9	Береза пушистая, темнокорая, равноствольная	<i>Betula pubescens</i> Ehrh. var. <i>subcaucasica</i> Batschk.	Betulaceae			-	Курганская (4),		до 20 м	
10	Береза Раде	<i>Betula raddeana</i> Trautv.	Betulaceae	3	Республики Карелия-Черкессия, Кабардино-Балкария, С. Осетия, Ингушетия,	-	Дагестан (3), Ингушетия (1), КСР, Чечня (1), С. Осетия (3), К-Черкессия (3),			
11	Береза Шмидта	<i>Betula schmidtii</i> Regel	Betulaceae	3	Чечня, Дагестан	-	Приморский край (LR),		до 30 м	до 0,9 м
12	Ботридрикум споровый	<i>Botrychium convolversum</i> (Hornem. ex Fr.) Polakiv.	Compositae	3	Сахалинская обл.	-	Сахалинская (2V),		до 20 м	до 0,6 м
13	Бук восточный	<i>Fagus orientalis</i> Lipsky	Rosaceae			-	Чечня (5H),		до 30-33 м	0,5-0,6 м
14	Виноградный орешник, черешня Виноградная (В. сахалинская)	<i>Cercosia ovum</i> (L.) Moench <i>Cercosia sargentii</i> (Rehd.) Polak.	Rosaceae			-	Чечня (1),		до 25 м	
16	Вяз гладкий	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	Ulmaceae			-	Сахалинская (1),		до 25 м	
16	Вяз шершавый	<i>Ulmus scabra</i> Mill.	Ulmaceae			-	Камчатка (2), Карелия (3 LC), Вологодская (3, b, LC), Ярославская (3),		до 35 м	до 1,0 м
17	Граб обыкновенный	<i>Carpinus betulus</i> L.	Betulaceae			-	Камчатка (2), Карелия (3 LC), Вологодская (3, b, LC), Ярославская (3),		до 30 м	до 2,0 м
18	Гранат обыкновенный	<i>Punica granatum</i> L.	Punicaceae			-	Еврейская АО (3),		до 25 м	до 0,4 м
19	Груша	<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	Rosaceae			-	Краснодарский край (1), Дагестан (2),		5-10м	
20	Груша восточная	<i>Pyrus salicifolia</i> Pall.	Rosaceae			-	Чечня (1),		8-10 м	
21	Груша уссурийская	<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	Rosaceae			-	Амурская (3), Еврейская АО (3),		до 10-15 м	
22	Дальневосточная	<i>Zelkova carpinifolia</i> (Pall.) C. Koch.	Ulmaceae			-	К-Черкессия (2), Краснодарский край (5H),			
23	Дуб Гартенка	<i>Quercus hartwegiana</i> Steven	Fagaceae			-	Приморский край (LR), Сахалинская (2V),		10-25 м	
24	Дуб зубчатый	<i>Quercus dentata</i> Thunb.	Fagaceae	3	Приморский край, Сахалинская обл.	-	Краснодарский край (3),		15 - 20 м	
25	Дуб крупнолиственный	<i>Quercus macrocarpa</i> Fisch. & C.A. Mey. ex Holten.	Fagaceae			-	Краснодарский край (3),		до 20 м	
26	Дуб крупный	<i>Quercus crispula</i> Blume.	Fagaceae			-	Краснодарский край (3),		до 20 м	
27	Дуб монгольский	<i>Quercus mongolica</i> Fischer ex Ledeb.	Fagaceae			-	Забайкальский край (1),		10-20 м	
28	Дуб монгольский	<i>Quercus tobiur</i> L. subsp. <i>resinulicollata</i> (K. Koch) Merilsky.	Fagaceae			-	Краснодарский край (1), Пермский край (5H), Вологодская (3, b, LC),		до 40 м	
29	Дуб черешчатый	<i>Quercus robur</i> L.	Fagaceae			-	С. Осетия (3), Сахалинская (2V), Забайкальский край (2), Магаданская (1),		до 40 м	до 1-1,5 м
30	Ель восточная	<i>Picea orientalis</i> (L.) Link	Pinaceae	3	Сахалинская обл.	-	С. Осетия (3), Сахалинская (2V), Забайкальский край (2), Магаданская (1),		35-40 (50) 40-50	до 2,0 м
31	Ель Глена	<i>Picea glennii</i> (Fr. Schmidt) Mast.	Pinaceae			-	Забайкальский край (2), Магаданская (1),		до 30 м	
32	Ель сибирская	<i>Picea obovata</i> Ledeb.	Pinaceae			-	Вурьян (1), Ростовская (3), Вологодская (3, b, LC), Ярославская (3),		до 30 м	до 2,0 м
33	Ель сибирская голубая	<i>Picea obovata</i> Ledeb. var. <i>coerulea</i> Mayusch.	Pinaceae			-				
34	Ильм голый	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	Ulmaceae			-				

Пуск | Входящие - NSHmatko... | Мои документы | Transcend (E:) | Круглый стол Иркутск | ШМАТКОВ-ИНСТРУМЕНТ... | Описания древесных ... | okhranyaemie\_vidi[1]... EN



## Содержание он-лайн инструмента:

Описание и идентификационные признаки древесины и коры, включая схожие породы: 68 российских и 35 иностранных

Древесные породы - Windows Internet Explorer

http://www.wwf.ru/woodtool/trees/tree/68

mail.ru Поиск в Интернете Найтил

Ибранное Get more Add-ons Рекомендующие сайты

Древесные породы

### Бархатное дерево, или бархат амурский (феллодендрон амурский)

**Английское (торговое) название:** cork wood

**Латинское название:** Phellodendron amurense

**Общее описание**

Дерево высотой 20–26 м, диаметром до 70 см. Ствол покрыт морщинистым слоем бархатистой эластичной корки толщиной до 4 см.

**Распространение**

Дальний Восток, южная часть Сахалина.

**Древесина**

Древесина бархата имеет коричневато-бурое ядро

Схожие породы: [Ясень обыкновенный](#)



Кора © Н. Шматков



В систему «Панда-эксперт» включены описания пород, наиболее часто встречающихся в торговом обороте и/или имеющих ценную древесину

 **Охраняемые древесные виды в РФ**

Пуск Входящие - NShmatkov... Мои документы Transcend (E:) Круглый стол Иркутск ШМАТКОВ-ИНСТРУМЕН... Древесные породы ...

Интернет 125%



# Содержание он-лайн инструмента:

## Базовые сведения о строении древесины

stroenie\_drevesini[1].pdf - Adobe Reader

Файл Редактирование Просмотр Документ Инструменты Окно Справка

1 / 3 72,4% Найти

### 1. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О МАКРОСКОПИЧЕСКОМ СТРОЕНИИ ДРЕВЕСИНЫ

#### 1.1. Главные разрезы и части ствола

В связи с различным строением и свойствами в разных структурах на протяжении древесины изучают на трех главных разрезах: поперечном, радиальном и тангентальном (рис. 1). Плоскость поперечного разреза проходит перпендикулярно к оси ствола; радиального — вдоль оси ствола через сердцевину; тангентального — вдоль оси ствола на том или ином расстоянии от сердцевины.

На поперечном разрезе можно выделить три основные части ствола: сердцевину, древесину и кору (рис. 2). Сердцевина имеет вид темного пятнышка диаметром 2–5 мм, состоит из мягких рыхлых тканей и расположена примерно в центре поперечного сечения ствола. Древесина занимает большую часть объема ствола и распо-



Рис. 1. Главные разрезы ствола:  
P — поперечный R — радиальный T — тангентальный

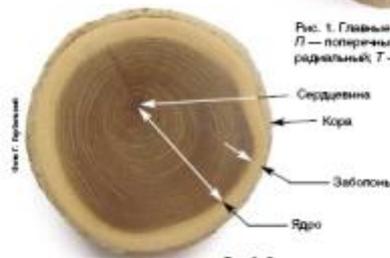


Рис. 2. Основные части ствола

6

Крупные заготовки с микроскопическим строением древесины

лагается между сердцевинной и корой. Кора покрывает ствол сплошным кольцом. В коре различают два слоя: наружный — корка, предохраняющий ткани ствола от резких перепадов температуры, механических повреждений, и внутренний — луб, непосредственно прилегающий к камбию (живой образовательной ткани). По лубу проходит вода с органическими питательными веществами, образующимися в листьях.

#### 1.2. Макростроение древесины

Ядро и заболонь. У многих пород центральная часть ствола окрашена темнее наружной. Темноокрашенную часть называют ядром, а более светлую, периферическую — заболонью (рис. 2). Ядро и заболонь отличаются не только по цвету. Древесина заболони в свежесрубленном состоянии содержит больше влаги, чем древесина ядра. Граница между ядром и заболонью может быть резкой или размытой, а сама заболонь — широкой или узкой.

Породы, имеющие ядро, называются ядровыми. Из хвойных к ним относятся: сосна, кедровая сосна, лиственница, тис, можжевельник; из лиственных: дуб, ясень, вяз, белая акация, тополь, грецкий орех и др. Остальные породы, у которых древесина одинаково окрашена по всей ширине ствола, называются безъядровыми. Ядра не имеют: ель, пихта, береза, осина, граб, бук, липа, самшит и др. Однако у некоторых безъядровых пород (береза, ольха, клен, бук и др.) иногда наблюдается потемнение центральной части ствола. Такую темноокрашенную зону называют ложным ядром (см. «Породы древесины»).

Годичные слои. На поперечном разрезе ствола видны концентрические окружности, представляющие собой ежегодный прирост древесины. Эти окружности называются годичными слоями (рис. 3). На радиаль-

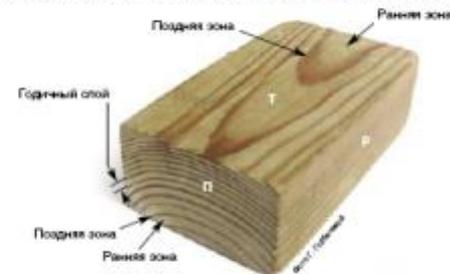


Рис. 3. Вид годичных слоев на главных разрезах

7



## Основные источники:



**Большие благодарности:** МГУЛ (основные авторы по описанию древесины) и рецензентам: «Лесэксперт», «Лесная сертификация», FSC России



WWF® *for a living planet*®

Контролю легальности – больше инструментов, хороших и разных!

**www.  
wwf  
.ru**

[nshmatkov@wwf.ru](mailto:nshmatkov@wwf.ru)