

работа

по дисциплине «Товароведение и экспертиза товаров в таможенном деле»

Тема: «Виды фальсификации древесных материалов и изделий»

Выполнили студенты 2-го курса очной формы обучения факультета таможенного дела, группа Т-101
Терешкова М. и
Вышемирская В.



Введение



Древесина была одним из главных факторов развития цивилизации и даже в наши дни остается одним из важнейших для человека видов сырья. Но, к сожалению, с развитием древесной промышленности все больше людей прибегают к всевозможным методам фальсификации.

Все это делается с целью снизить таможенные пошлины на товар, увеличить его цену.

Тема, поднимаемая в научно-исследовательской работе является актуальной в данное время, так как все больше изделий изготавливаются именно из этого материала, и каждый поставщик лесоматериалов стремится сократить расходы как на экспорт, так и на импорт.

Цели работы:



Изучить древесные материалы и их свойства



Рассмотреть основные методы фальсификации древесных материалов и изделий из них.



Характеристика экспорта и импорта древесных материалов

1

Экспорт древесины из России за восемь месяцев

2010 год	сократился	33%
2009 год	объем древесины и изделий из нее составил около 19,5 млн т	на 33% меньше

2

Экспорт древесины

2008 год	экспортных объемов на необработанные лесоматериалы	70,4%
2008 год	на распиленные лесоматериалы	21,6%
2010 год	на необработанные лесоматериалы	Уменьшился до 55,4%
2010 год	на распиленные лесоматериалы	Увеличился до 30,5%

структура стран-импортеров
российского леса последние два года
характеризуется стабильностью



Китай



Японию



Египет



Финляндию



Эстонию

При этом в 2010 году сократились объемы
экспорта в государства дальнего зарубежья и
увеличились поставки в страны СНГ.



Узбекистан



Казахстан



Таджикистан



Азербайджан

Россия, постсоветские страны и страны Балкан

2010 год

**Произвели круглых
лесоматериалов**

**162 млн
кубометров**

2010 год

**Нелегальное
производство**

**17%, или 28 млн
кубометров**

Эти страны отнесены к странам с высоким риском нелегальной вырубке древесины, вместе со странами Латинской Америки, Азии, за исключением Японии, и Африки за исключением Южно-Африканской Республики.



Идентификационные свойства ценных пород древесины

Дуб

Древесина дуба отличается прочностью, крепостью, плотностью, твёрдостью и тяжестью.

Древесина	Отличия	Место произрастания	Наглядный образец
на Дуб боровой	кора у него толстая, почти чёрная; древесина мелкослойная, соломенно-жёлтого цвета, отличается твёрдостью, но малоупруга	сухие песчаные места — в дубравах или борах	

Древесина	Отличия	Место произрастания	Наглядный образец
<p>Дуб ольсовый, свинцовый, железный или водяной</p>	<p>с кожистой корой светлого синевато-серого цвета, покрытой беловатыми пятнами, и прямым стволом с густой, редко сухой, вершиной</p>	<p>произраставший по берегам текучих вод и на возвышенных местах, среди ольховых трясин (ольс)</p>	
<p>на местах средних между бором и ольсом вырастает дуб с <u>древесиной переходных качеств</u> — желтоватой, с белой оболонью, более упругой, чем дубровного дуба, но ниже ольсового, и по твёрдости уступающей обоим; кора на стволе толстая, мягкая, серо-бурая, покрытая в трещинах красноватым налётом, а с северной стороны зеленоватым мхом; суховершинность и дупловатость комлевой части ствола довольно часты.</p>			
<p>морёный дуб</p>	<p>имеет тёмную, почти чёрную древесину</p>	<p>долго пролежавший в воде (до сотни лет)</p>	

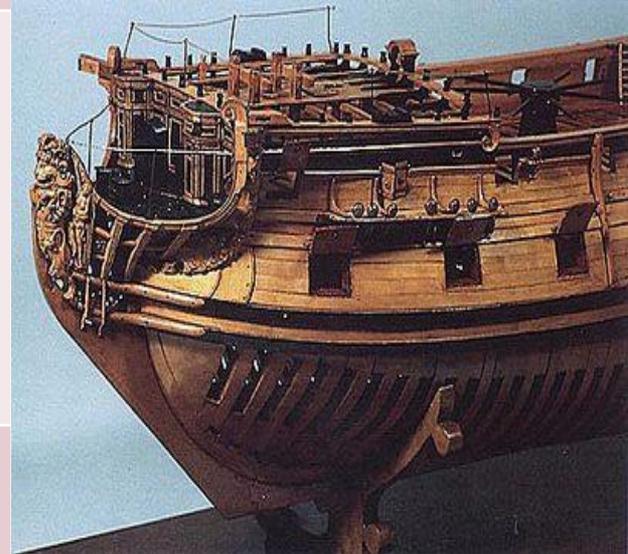
Дубовая древесина

Превосходный строительный и поделочный материал:

Летний дуб

Идёт на подводные и сухопутные постройки

**Устройство подводных и основных частей
деревянных судов**



Зимний дуб

Бочарный



Экипажный



Машинный



Мебельный



Паркетный



столярный лес



**искусственному старению
(браширование)**



Бук



Древесина бука белая с желтовато-красным оттенком (со временем приобретает розовато-коричневый цвет), плотная, тяжёлая, устойчива к влажности (но очень сильно деформируется при изменении влажности), хорошо и легко полируется. На открытом воздухе недолговечна, и поэтому используется только внутри помещений.

Древесина бука часто используется для изготовления различных изделий:

✿ музыкальные инструменты



✿ фанеры



✿ паркета



✿ деревянной тары



✿ ткацких челноков



✿ ружейных прикладов





**Обработанный паром бук
легко гнется. Такая
особенность позволяет
использовать древесину
бука в мебельной
промышленности при
изготовлении венских
стульев и деталей округлой
формы.**



Груша

Физические свойства

Твёрдая, тяжёлая и упругая древесина груши широко применяется для мелких поделок.

Текстура

очень тонкая, равномерная, с едва различимыми годичными кольцами

При обработке горячим паром

меняет её цвет на красноватый и более тёмный

При старении

древесина обретает очень красивый тёмно-коричневый янтарный цвет

Обработки чёрной морилкой

древесину используют также в качестве заменителя очень дорогого эбена.



Розовое дерево

Основной фон

от розовато-светлокоричневого до кирпично-красного или шоколадно-бурого цвет

узор

из тёмных прожилок (выраженность его также варьирует), нередко с фиолетовым оттенком

запах

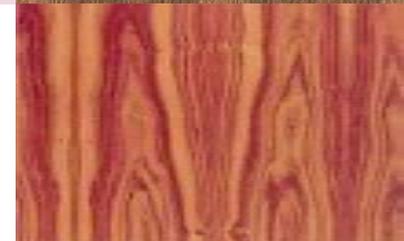
издаёт приятный цветочный запах, который исчезает после высушивания.

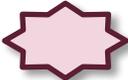
прочность

Высокая, хорошо полируется

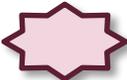
Заболонь

беловатая или светло-коричневая — является нестойкой.



 ШПОН



 паркет



**Помимо
использования в
массиве, из
древесины
палисандра**

 музыкальных
инструментов



 Бильярдных
киев



 производство мебели



Махагони

Текстура

прямая, древесина лишена пустот и включений

цвет

красновато-коричневый, со временем темнеющий, и характерное красивое красноватое мерцание в полированном состоянии

В производстве

Прекрасно обрабатывается и очень устойчива

Производство

мебель

Размер деревьев позволял изготавливать длинные и широкие доски, эти свойства делают махагони излюбленной древесиной для изготовления мебели



кораблестроения

**Махагони устойчиво к
древесной гнили**



**музыкальных
инструментов**

**используют при
изготовлении ударных
инструментов, из-за его
способности
производить очень
тёмный тёплый**



Грецкий орех

деревянные части охотничьего
оружия



мебель



паркет



Оформления интерьеров домов
и автомобилей.



Характеристика

Заболонь ореха

сероватый цвет, иногда с красноватым оттенком и чётко отделена от тёмного ядра, которое может иметь очень разную окраску, от тёмно-серого до тёмно-коричневого.

Древесина ореха

полукольцепористая

На тангенциальном срезе

возникает декоративный муаровый узор

на радиальном

узор из полос



Виды фальсификации древесных материалов

Окраска древесины под ценные
породы

Для имитации ценных пород древесины можно использовать следующие промышленные водорастворимые красители для дерева:

Краситель № 1

красновато-коричневый,
применяют для окраски бука
под красное дерево.



**Красители №
5, 6 и 7**

светло-коричневые,
применяют для окраски бука
и ясеня под светлый орех, для
окраски ореха и березы.



Краситель № 10

**желтовато-коричневый,
применяют для окраски
ясеня под орех.**

**Красители № 11,
12, 13, 14**

**орехово-коричневые,
применяют для окраски
березы, ясеня и бука под орех
среднего и темного тонов**

Краситель № 17

**светло-коричневый,
применяют для окраски
березы и бука под орех
среднего тона**

**Краситель №
122**

**оранжево-коричневый,
применяют для окраски
березы и ясеня под орех.**

**Краситель №
124**

**красный, применяют для
окраски березы, дуба и бука
под красное дерево.**



Виды красящих веществ



Орлеан

Для получения оттенка
красного цвета.



Орселия

Для получения оттенка
красно-фиолетовый
цвета.



**Кампешевое дерево
(сандаловое дерево,
синий сандал)**

Для получения оттенка
синего цвета.



Терр-де-сиенн



Орканет



Шерстяной отвар

Для получения оттенка
синего цвета.



Лакмус



**Азотно-кислая
медь**

Для получения оттенка
бирюзового цвета.



Куркум

Для получения оттенка
насыщенного жёлтого цвета.



Анилин

Для получения оттенка
синего цвета.



**Церва, куркум,
кверцитрон и тополь**

Для получения оттенка
жёлтого цвета.



Кверцитрон

Для получения оттенка
жёлтого цвета.

Имитация текстуры древесины ценных пород



Облицовка мебели пластиком или пленкой

**Облицовывание
(фанерование) обычно
выполняют в
декоративных целях,
потому чаще всего для
этого используют шпон
ценных пород дерева, а
также декоративную
пленку под дерево на
самоклеящейся основе или
без нее.**





Декоративные пленки

Элементы встроенной мебели, стен, перегородок, дверных полотен и т. п. отделывают полимерными декоративными пленками. В настоящее время имеется широкий выбор различных самоклеящихся материалов. Работа с ними не требует специальных навыков и отличается достаточной простотой.



Виды плёнок

- ✧ глянцевые
- ✧ матовые
- ✧ тисненные
- ✧ имитирующие текстуру древесины различных пород – ореха, красного дерева, ясеня, дуба, бук



Ламинирование

Одним из перспективных и наиболее применяемых в промышленности видов имитационной отделки в настоящее время является ламинирование. Ламинат – это бумага с частичной поликонденсацией пропиточной смолы, обладающая высокой плотностью.



Методы идентификации древесины в настоящее время

1

Система электронного поштучного учета

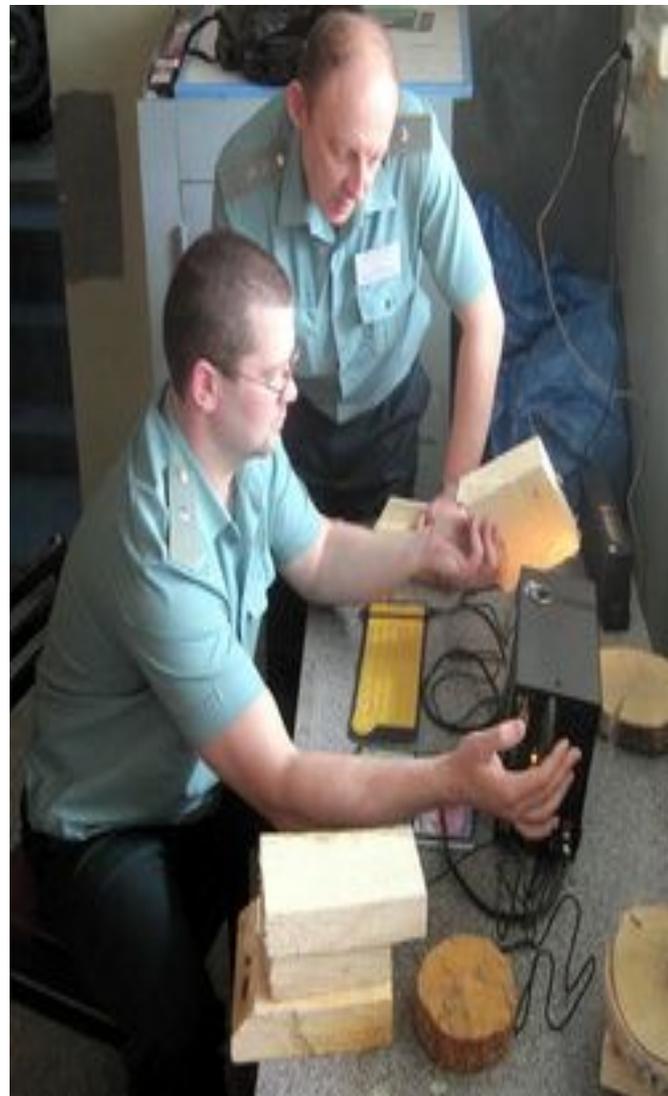
В Ростехрегулировании разработаны четыре методики выполнения измерений (МВИ) объемов экспортируемого товарного леса. Они могут быть использованы для любой системы учета и контроля объема круглых лесоматериалов, в том числе и электронной. Результаты измерений заносятся в систему электронного поштучного учета и применяются при таможенном контроле для сравнения с заявленными в декларации данными.



2

Портативный прибор идентификации лесо- и пиломатериалов

Портативный прибор идентификации «Кедр» предназначен для таможенного контроля лесо- и пиломатериалов лиственных и хвойных пород древесины, перевозимой автомобильным, железнодорожным, морским и речным транспортом при нахождении оператора на земле, досматриваемом транспортном средстве или объекте, без специально подготовленного рабочего места, в условиях различной освещенности, в любое время года, при различных погодных условиях с целью оперативной диагностики различных пород древесины.



Заключение

К сожалению, все меньше и меньше подлинных товаров мы можем встретить на рынке. Это происходит за счет довольно высокой стоимости «оригинальной» древесины. Однако тот товар, которым на рынке заменяют ценные дорогостоящие породы, оказывается недолговечным, плохо изготовленным, а то и вообще непригодным для использования в готовом виде дешевым материалом, лишь внешне напоминающим ценную древесину. Поэтому эксперты прибегают к различным методам выявления поддельного сырья. Прогресс не стоит на месте, а следовательно и с каждым днем изобретаются все новые способы подделки, поэтому нужно четко знать характеристику древесных пород, чтобы не столкнуться с такой проблемой, как фальсификация товара.