

# Пресс-конференция

О лесной

промышленности

России

# Участники пресс-конференции

Работники лесной промышленности:

- Представитель министра лесной промышленности;
- Инженер;
- Директор спичечной фабрики;
- Директор ЦБК;
- Лесник;
- Рабочий леспромхоза.

# Выступление представителя министра лесной промышленности

- - Наша страна действительно самая большая в мире и лес - это национальное богатство нашей Родины. Общая площадь российских лесов и запас древесины в них составляет 22 % мировых. Значит, 22% древесины всего мира находится в нашей стране. Для учета лесных богатств используют экономический термин - лесистость. Лесистость - это отношение всей лесопокрытой площади ко всей площади района. Большая лесистость за Уралом - 75% древесины находится там, в Западной зоне - 25 %. Западная и Восточная Сибирь называются лесоизбыточными. В них ведется основная заготовка древесины. Лесная промышленность сконцентрирована в четырех основных базах: Северо-Европейской, Центральной, Волго-Уральской и Сибирской.

# Выступление инженера:

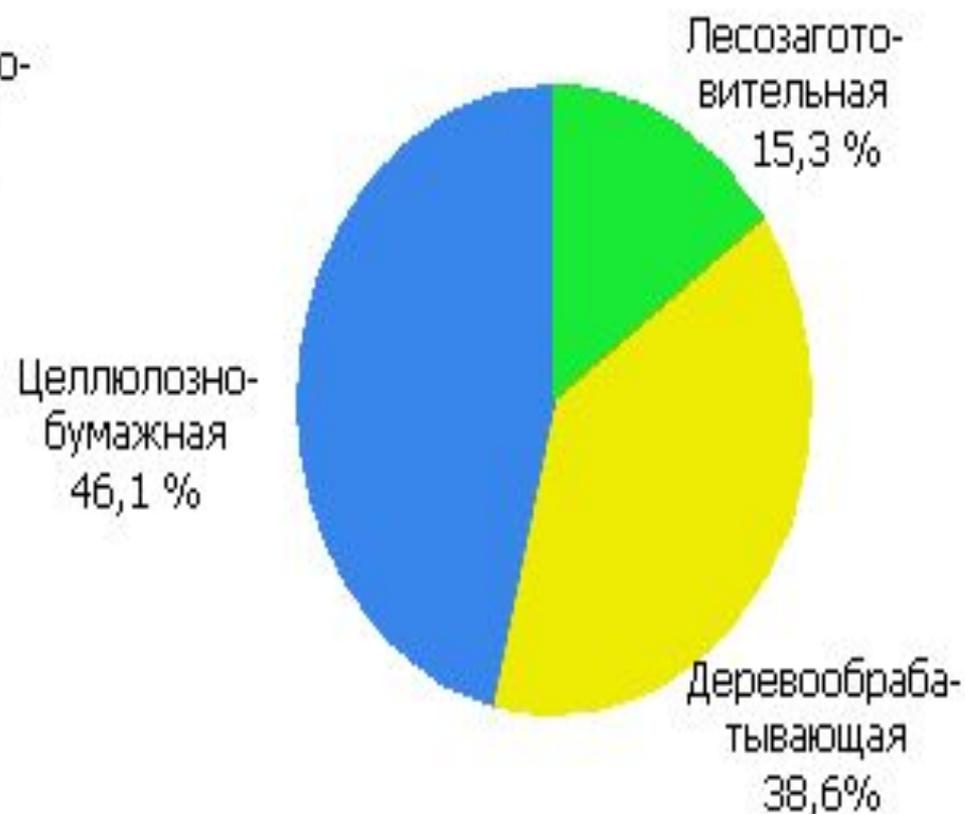
- - Лесная промышленность - одна из старейших отраслей в хозяйстве нашей страны. Лес не только промышленное сырьё. Он защищает почву от водной и ветровой эрозии, сберегает влагу земли, сдерживает разливы рек, охраняет поля от губительных суховеев. Важнейший продукт жизнедеятельности леса - кислород!

Лесная промышленность даёт стройматериалы, бумагу, искусственное волокно, спирт. Технический прогресс вытесняет древесину из традиционных областей её применения - топливной промышленности и отчасти строительства, заменяя нефтью и газом, бетоном и стеклом. Потребители продукции лесной промышленности - машиностроение, лёгкая промышленность, транспорт, связь, строительство. В то же время лесная промышленность получает от других отраслей лаки, краски, соду, натрий, автомашины, трактора, станки. Иначе говоря, лесная промышленность имеет широкие межотраслевые связи

2003 год



2004 год



Источник: Леспром Индастри Консалтинг

# Выступление лесничего



- Качество лесных ресурсов зависит от состава древесных пород. В промышленности широко используются хвойные породы деревьев: ель, пихта, сосна, лиственница, кедр и другие. Сосна - ценная хвойная порода, идет на получение строительного материала, производство канифоли, скипидара, в медицине используются хвоинки, почки. Пихта и ель - основной ценный материал для получения высококачественных сортов бумаги. Лиственница ценится своей прочной древесиной, которая слабо поддается гниению.

Кедр используется в мебельной промышленности, для изготовления музыкальных инструментов, лыж, карандашей. Кедровые орехи идут в маслобойное производство.

Промышленность использует и лиственные породы - березу, ольху, осину и другие. Береза идет в фанерное производство, почки используются в медицине. Всем вам известен березовый сок, а березовые веники издавна славятся лечебными свойствами. Дуб, липа, клен, ясень - это широколиственные деревья - используются в мебельной промышленности, производстве музыкальных инструментов, а отходы идут в химическую промышленность. Все эти породы деревьев произрастают в наших лесах.

# Древесное сырье



**Ель**



**Сосна**



**Лиственница**

# Выступление представителя министра лесной промышленности

---

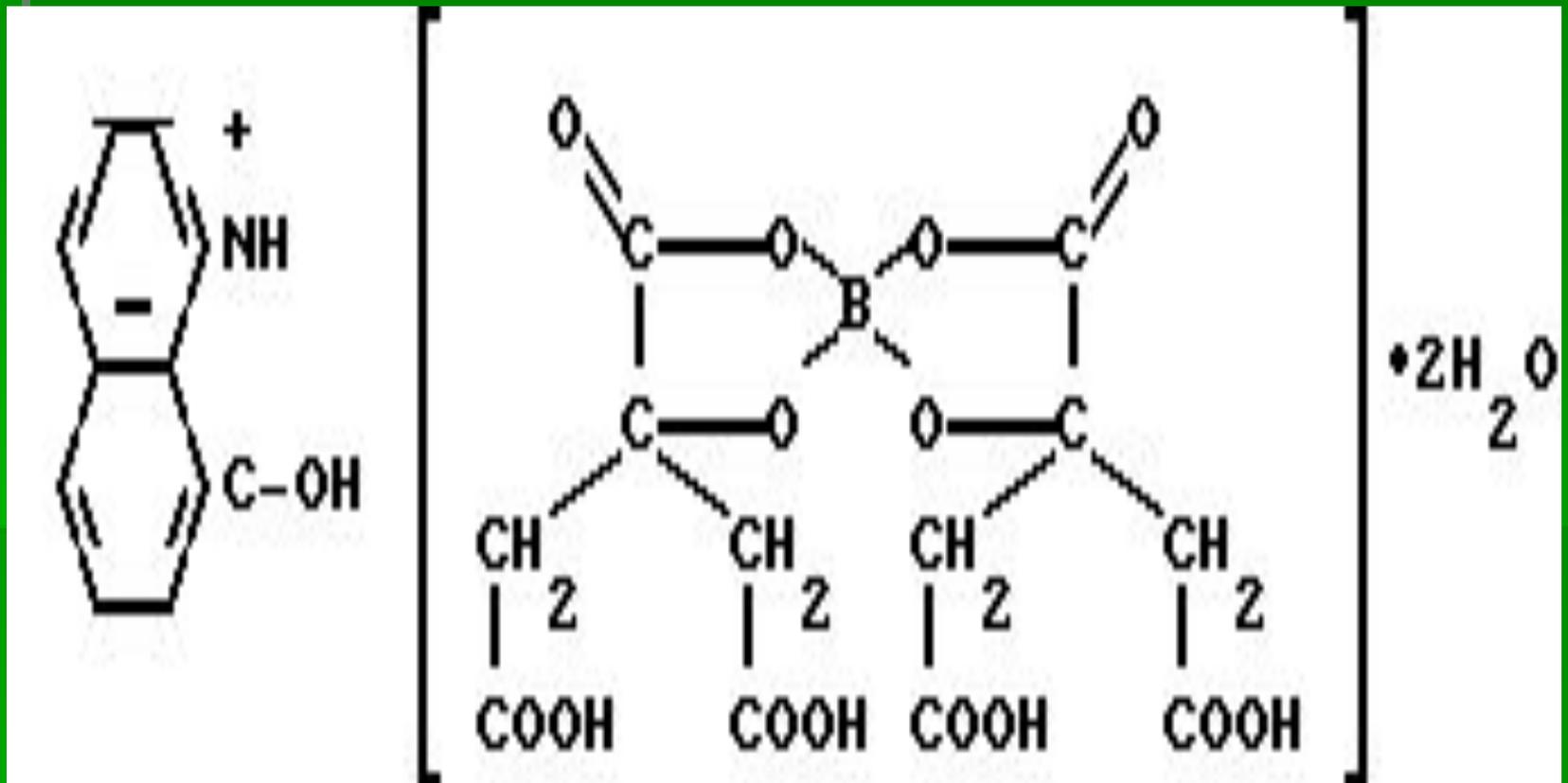
- Структура  
лесной

промышленности

**1). Лесозаготовки: валка леса, вывоз его к транспортным магистралям и доставка к центрам переработки.**



## 2) Химическая переработка древесины или лесохимия.



- Это производство бумаги, картона, скипидара, канифоли, кормовых дрожжей. Продукция одного производства служит сырьем для другого. Поэтому выгодно создать лесохимические комбинаты. Такие комбинаты есть на севере европейской части России, на Урале. Предприятия лесной промышленности, которые расположены близко друг от друга и имеют тесные производственные связи, основанные на совместном использовании сырья, энергии, транспорта и полной переработки отходов, называются лесопромышленными комплексами. Крупный лесопромышленный комплекс находится в Восточной Сибири - г. Братск. Такие комплексы экономически очень выгодны.

# Выступление рабочего-леспромхоза.

- Я работаю в леспромхозе, т.е. предприятии, которое осуществляет лесозаготовку. Перед валкой древесины массив леса делится на лесосечные участки. Затем в каждом участке ведутся работы.



сейчас используется сплошная  
валка древесины, до революции  
была выборочная. Наш труд  
механизирован. Мы пользуемся  
бензопилами, лесопилами.  
Срубленные деревья от сучьев,  
они называются хлыстами.





После этого хлысты вывозят на нижние склады. Вывоз осуществляется в основном с помощью трелевочных тракторов, которые выволакивают деревья. Это операция называется трелевкой.

На верхних складах происходит сортировка древесины по породам и размерам. А затем продукция отправляется на склады, которые размещаются у железных дорог и рек.



На болотах создаются специальные лежневые дороги, в горной местности используются подвесные дороги. По небольшим речкам древесину отправляют россыпью, а по судоходной реке сплавляют плотами.



# Выступление директора спичечной фабрики.



Для производства спичек используется древесина сосны. Сначала древесину распиливают на чурки и пропаривают для того, чтобы снять с них кору. Затем на специальном оборудовании получают древесную ленту, которую делят на спичечную соломку. Соломку нужно пропитать раствором фосфорной кислоты, чтобы исключить тление.

Соломку сортируют, шлифуют и только после этого делают спичечную головку, обмакивая один конец в зажигательную смесь (сера, бертолетова соль). Спичечный коробок делается из обрезков ленты. В состав зажигательной смеси на коробке входит красный фосфор и стеклянный порошок. С помощью автомата спички заключаются в коробок и наклеивают этикетки. Готовые спички укладываются в тару и поступают на склад.



# Этимология и история слова

- Слово «спичка» является производным от старорусского слова «спички» — множественной несчётной формы слова «спица» (заострённая деревянная палочка, заноза). Первоначально это слово обозначало деревянные гвозди, которые использовались при изготовлении обуви (для крепления подошвы к головке). В таком значении слово и по сей час используется в ряде регионов России. Первоначально для обозначения спичек в современном понимании использовалось словосочетание «зажигательные (или самогарные) спички» и только с повсеместным распространением спичек первое слово стало опускаться, а потом и вовсе исчезло из обихода.

- Ранние упаковки
- спичек
- 



коробок российских дореволюционных  
спичек фабрики «Балканская звезда»



# Специальные спички

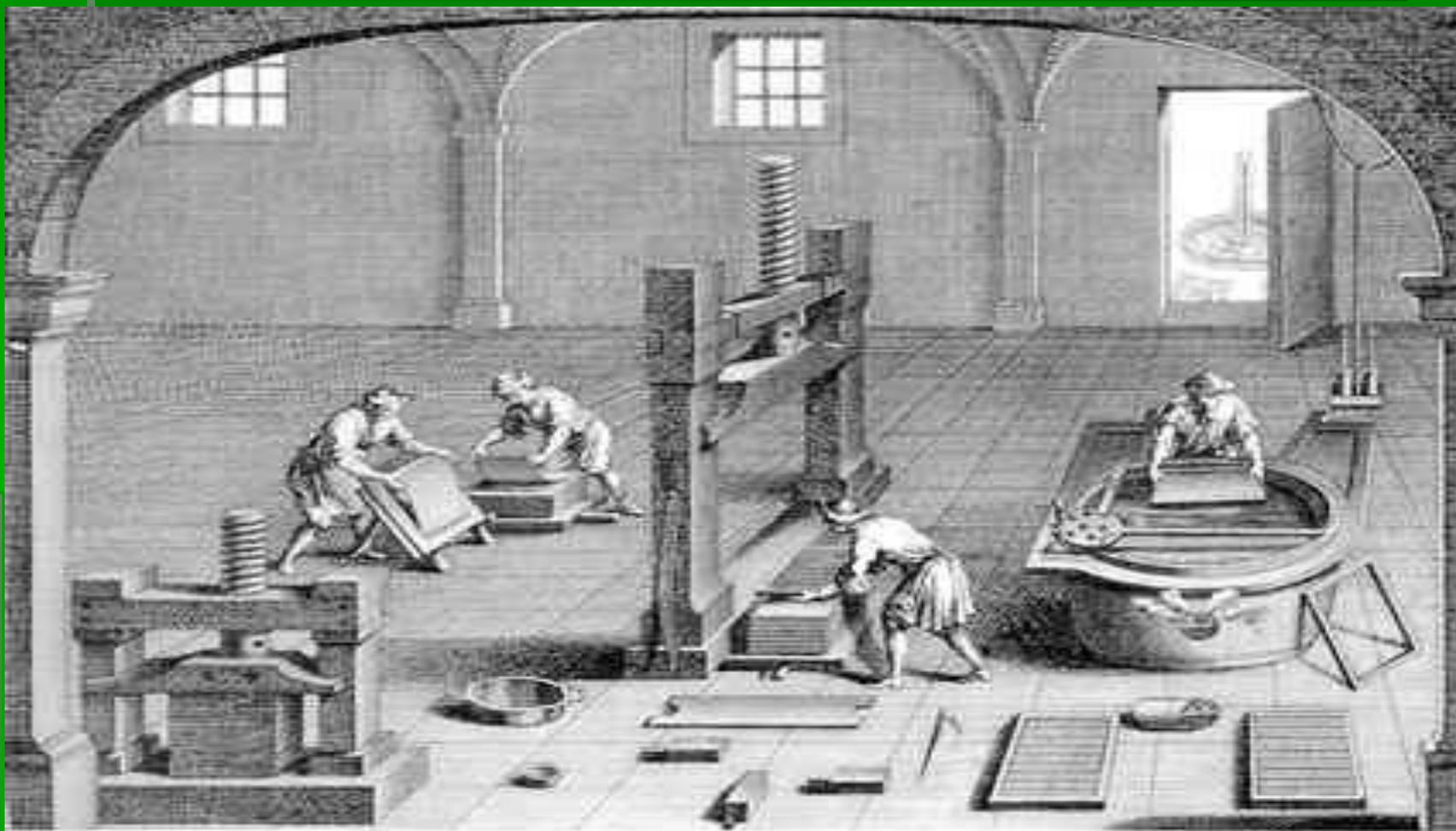
- Штормовые (охотничьи) — горящие на ветру, в сырости и под дождём. Термические — развивающие при горении более высокую температуру и дающие при сгорании головки большее количество тепла. Сигнальные — дающие при горении цветное пламя. Фотографические — дающие мгновенную яркую вспышку, используемую при фотографировании. Каминные — на очень длинной палочке, чтобы зажигать камин. Газовые — чуть более короткие чем каминные, чтобы зажигать газовые горелки.

## Выступление директора целлюлозно-бумажного комбината

ЦБК выпускает сотни различных видов бумаги и картона (до 600)- писчая, рисовальная, чертежная, копировальная, калька, наждачная, оберточная, газетная и др.



# Изготовление бумаги в прошлом.



- Для производства бумаги нужно очень много воды, поэтому ЦБК строятся на берегах больших рек. Эта же река приносит и сырье к комбинату. Когда бревна доходят до завода, в дело вступают сильные окорочные машины, снимающие со стволов кору. Круглые пилы режут очищенные бревна на гладкие, ровные чурбаки одинаковой длины – балансы.

Для производства бумаги нужно  
Очень много воды, поэтому ЦБК  
Строят на берегах больших  
Рек. Эта же река приносит и  
Сырье к комбинату. Когда  
Бревна доходят до завода, в дело  
Вступают сильные окорочные машины,  
снимающие со стволов кору. Круглые  
Пилы режут очищенные бревна на  
Гладкие, ровные чурбаки одинаковой  
Длины – балансы.



- Дефибрер шершавой поверхностью огромного камня сдирает с чурочки слой за слоем древесину, превращая ее в рыхлую волокнистую массу. Измельченная древесина поступает в щеполовку, где масса очищается от щепок. Сита очистительной машины превращают древесную массу в однородную. В больших котлах масса варится с кислотой под большим давлением до получения целлюлозы. В специальных мельницах целлюлозу размалывают в более тонкие волоконца. В эту смесь добавляют клей, чтобы на бумаге не расплывались чернила, каолин - делает бумагу более плотной - и красители. Далее эта масса попадает в бумагоделательную машину. Удаляется лишняя влага, сушится.

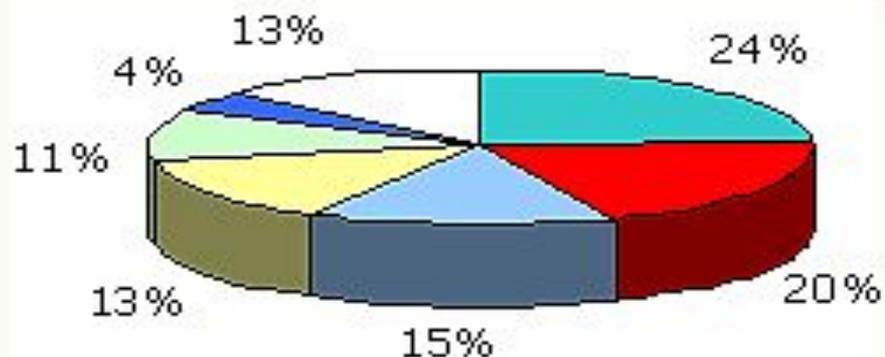


- После этого подсухшее бумажное полотно сдавливается между валами и выходит ровным, плотным, гладким. В конце оно сматывается в огромный рулон. Бумага готова.



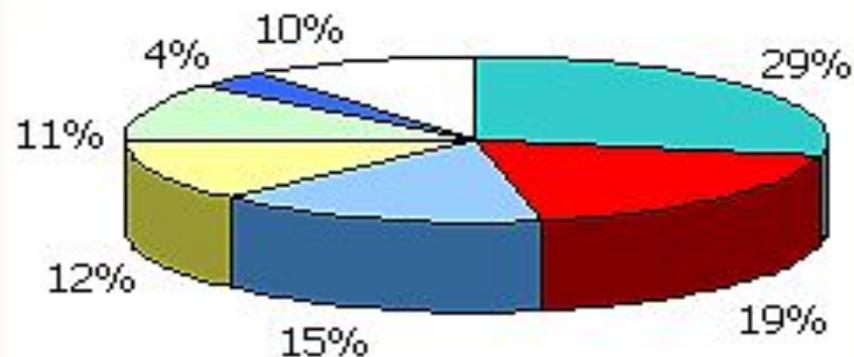
# Объемы потребления разных сортов бумаг.

2005 год



- Чистоцеллюлозные картоны
- Листовая мелованная бумага
- Ролевая мелованная бумага
- A3/A4
- Макулатурные картоны
- Этикеточная бумага
- Прочие сорта

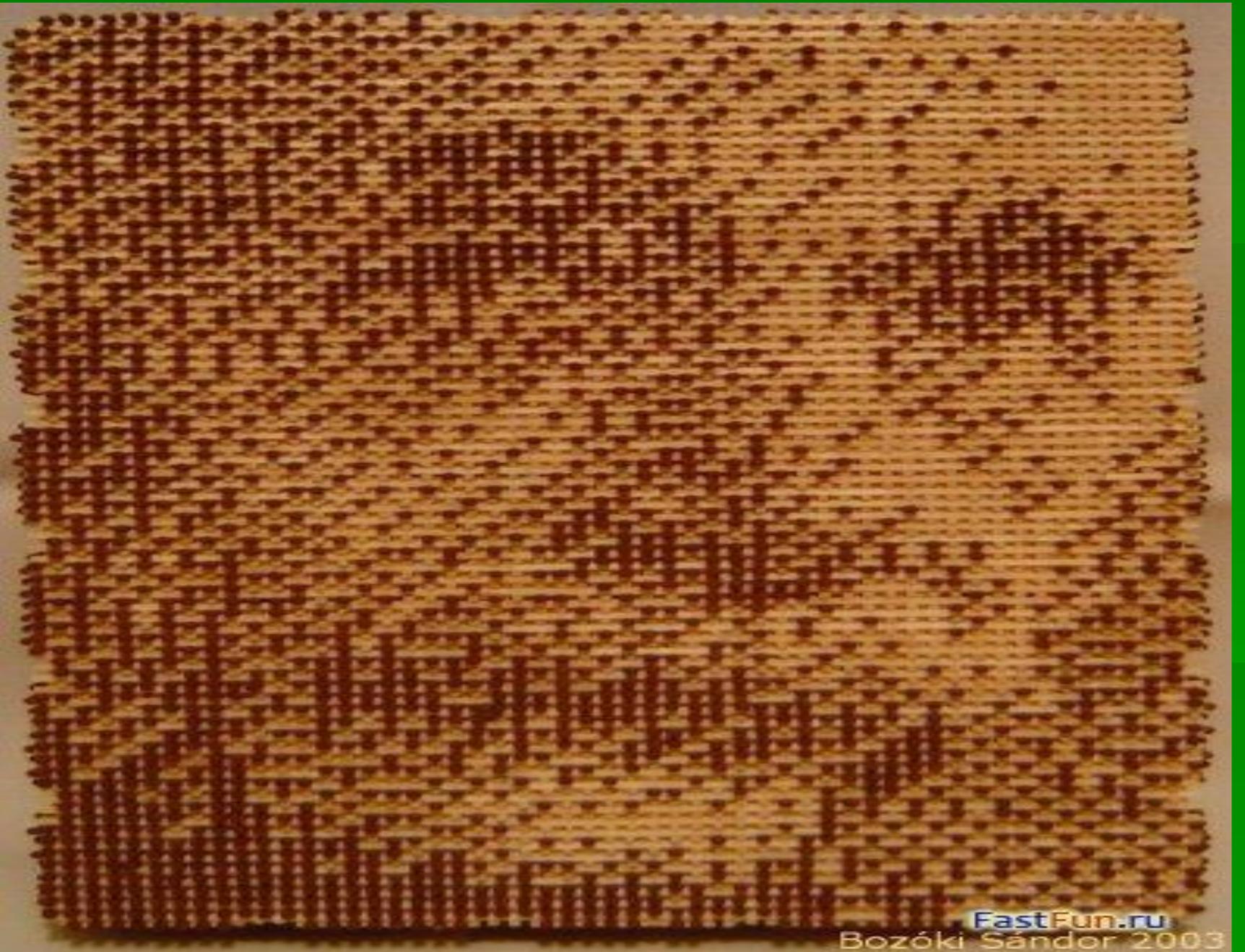
2006 год



- Чистоцеллюлозные картоны
- Листовая мелованная бумага
- Ролевая мелованная бумага
- A3/A4
- Макулатурные картоны
- Этикеточная бумага
- Прочие сорта

- **Использование спичек**

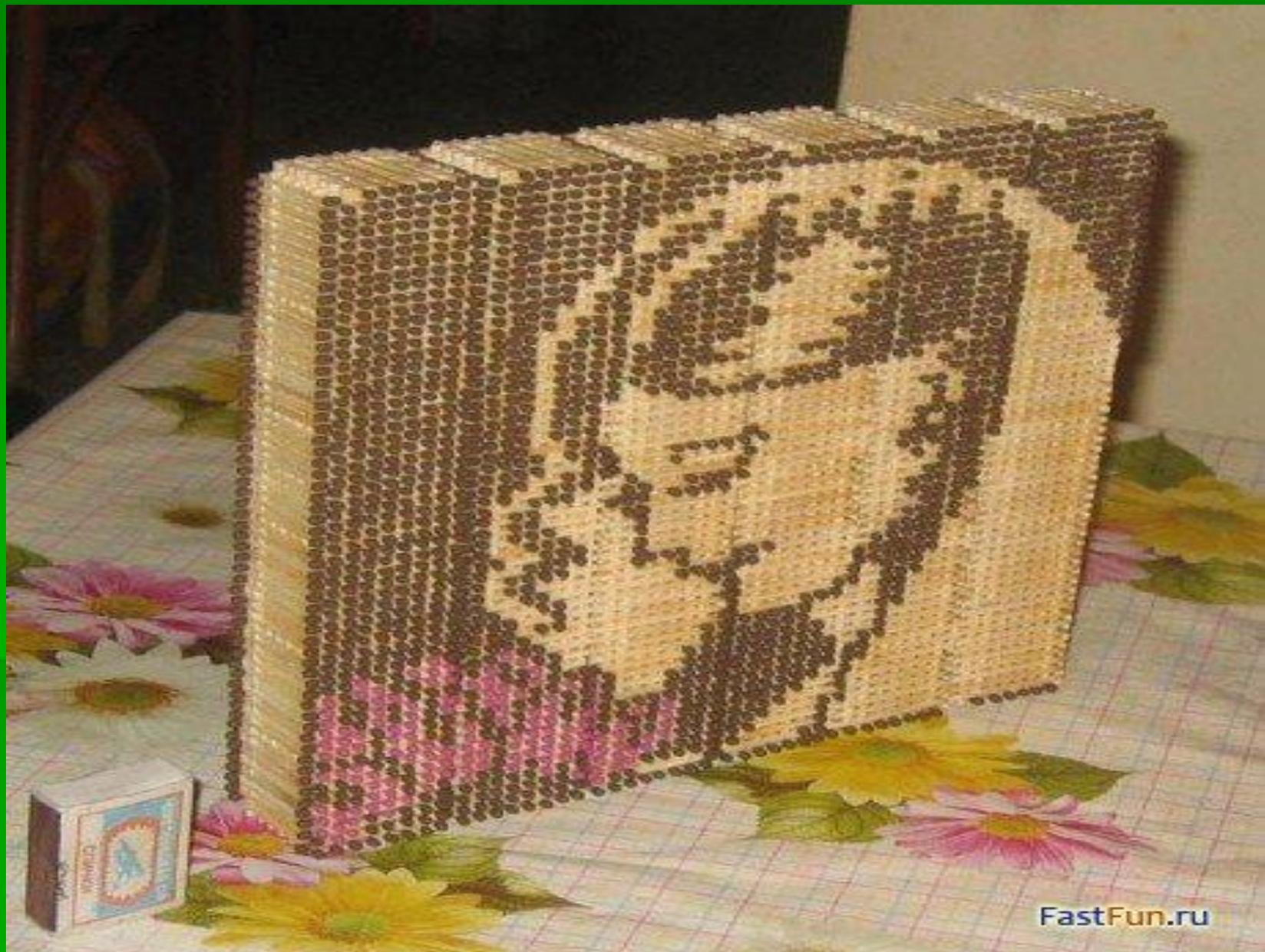


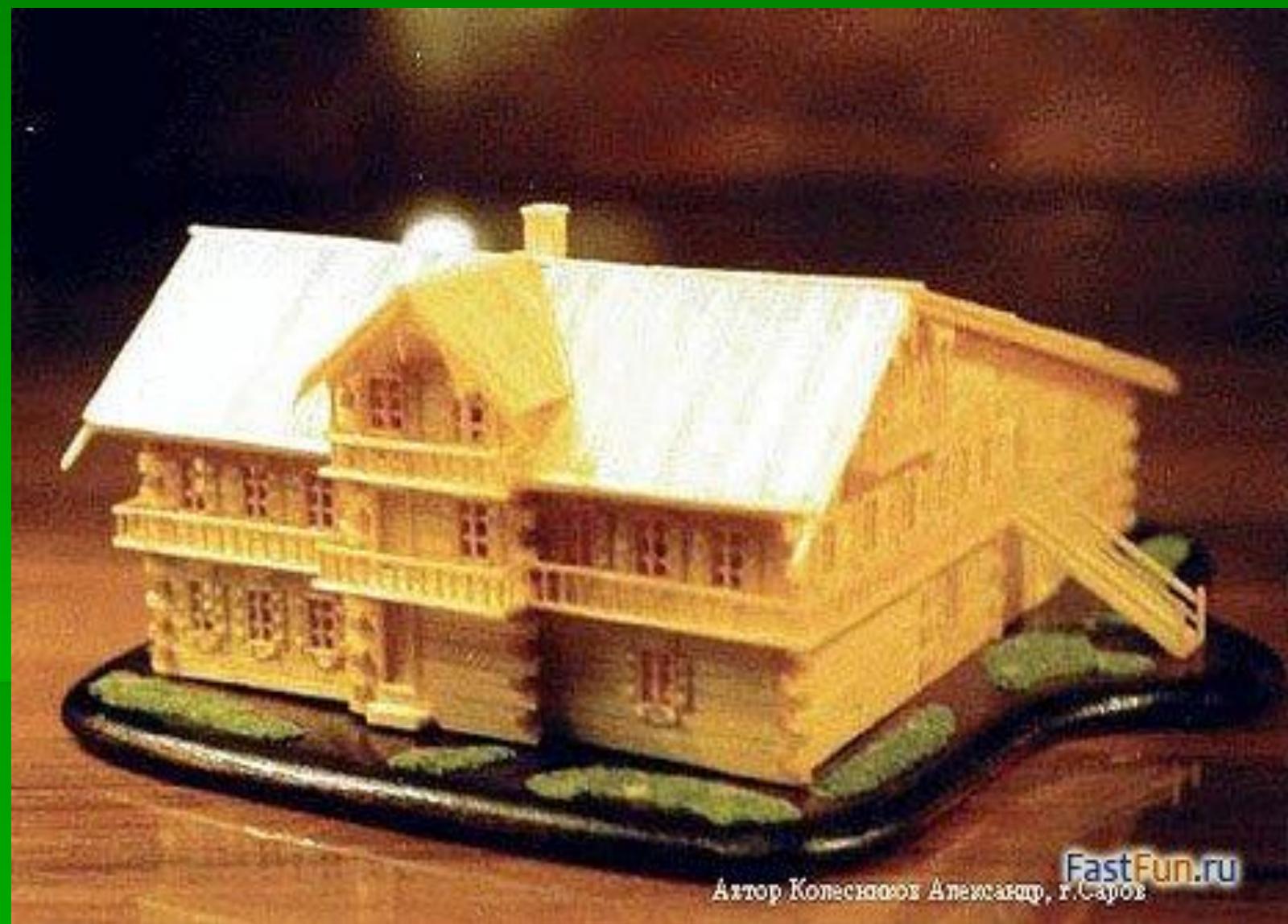












Автор Колесников Александр, г. Саратов

FastFun.ru





