

The background of the slide is a photograph of numerous stacks of light-colored wooden planks, likely pine or spruce, arranged in neat piles. The perspective is from a slightly elevated angle, showing the edges of the planks and the depth of the stacks. The lighting is bright, highlighting the natural grain and texture of the wood.

# **Урок по теме «ПИЛОМАТЕРИАЛЫ» для 6 класса**

**Коршунов Павел Алексеевич  
учитель технологии  
МБОУ Лицей № 17 г. Костромы**

# Цели урока

- **изучить основные виды пиломатериалов;**
- **разобрать способы производства пиломатериалов;**
- **рассмотреть область применения пиломатериалов;**
- **освоить процесс изготовления модели парусного корабля из пиломатериалов.**



# ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

брёвен

распиловки

путем

полученные

- это

продольной

материалы,

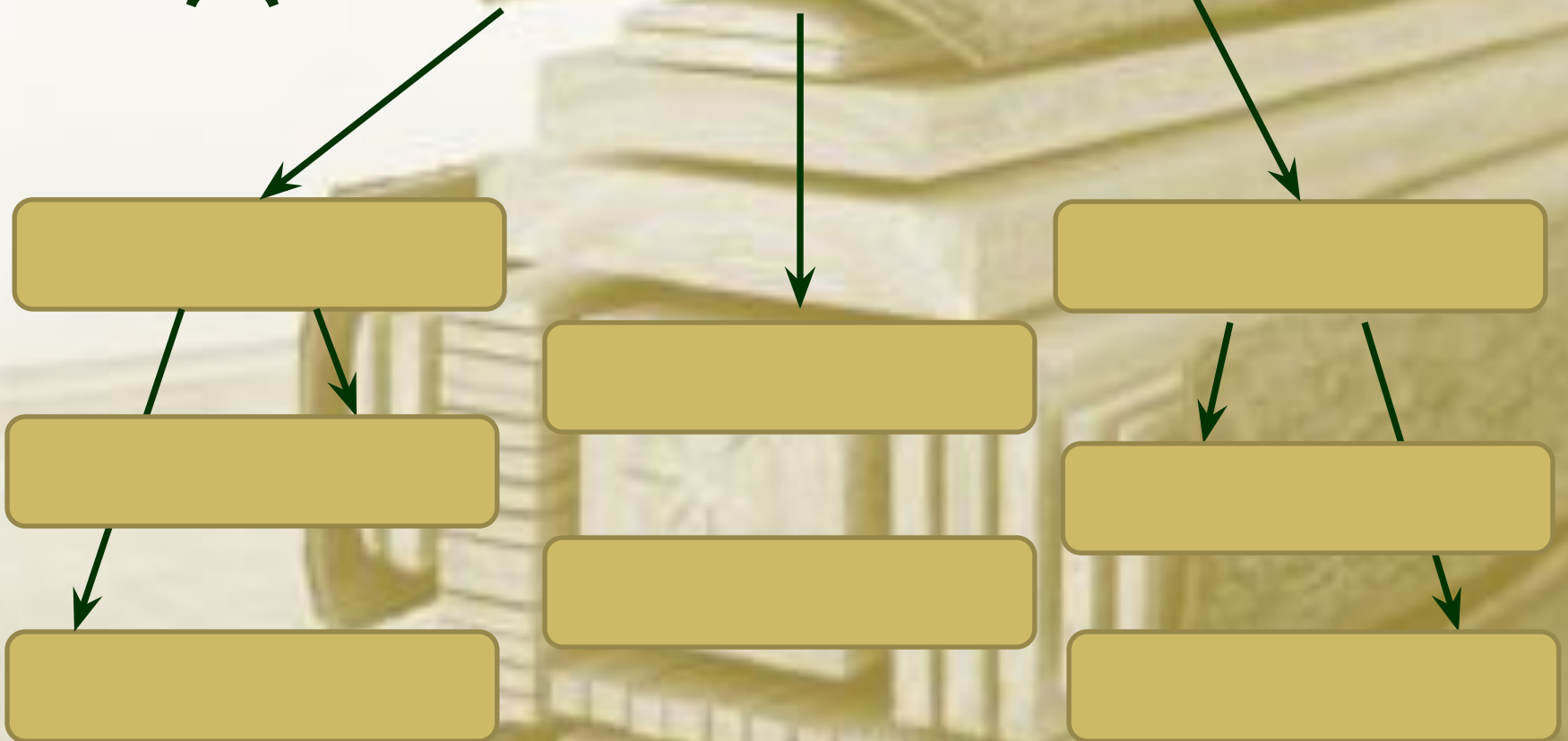
древесные

# ПИЛОМАТЕРИАЛЫ



- это древесные материалы, полученные путем продольной распиловки бревен

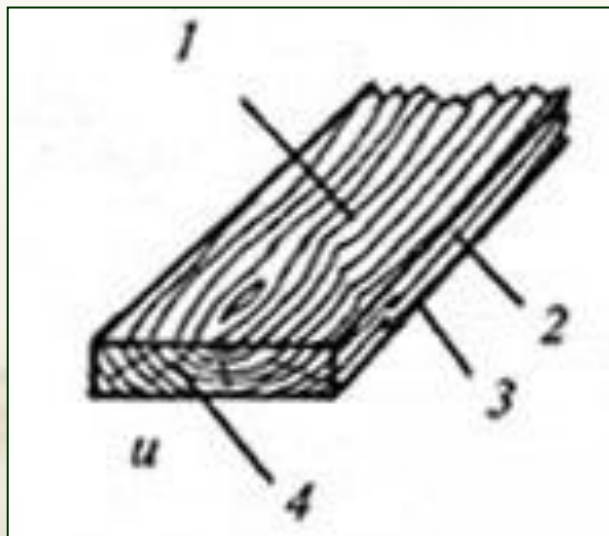
# ВИДЫ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ





# ВИДЫ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ

## - ОБРЕЗНАЯ ДОСКА



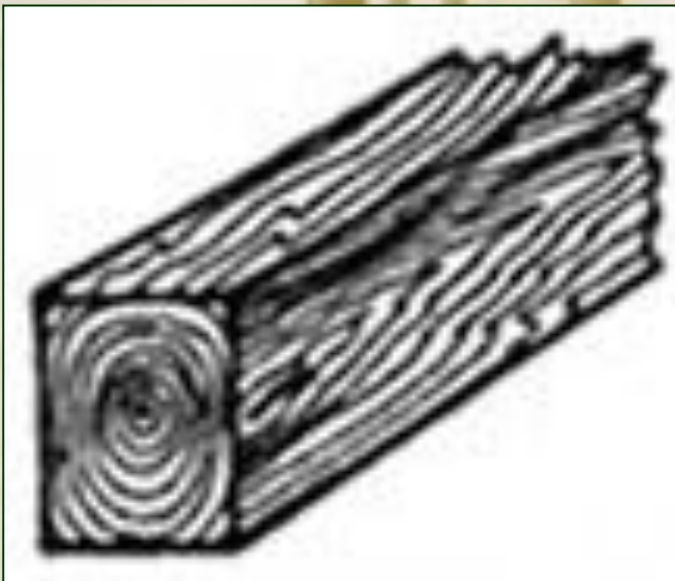
- 1 – пласть
- 2 – кромка
- 3 – ребро
- 4 – торец



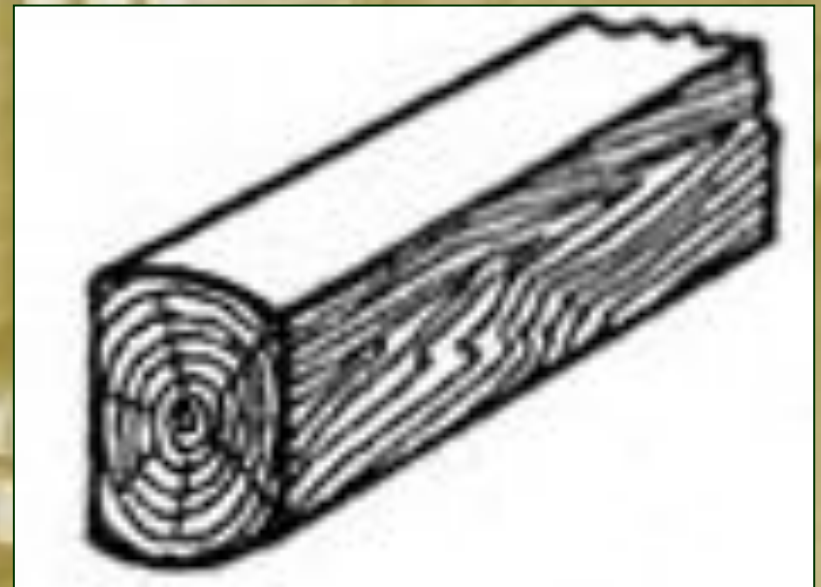
## - НЕОБРЕЗНАЯ ДОСКА

# БРУС

- пиломатериал, толщина и ширина которого, более 100 мм.



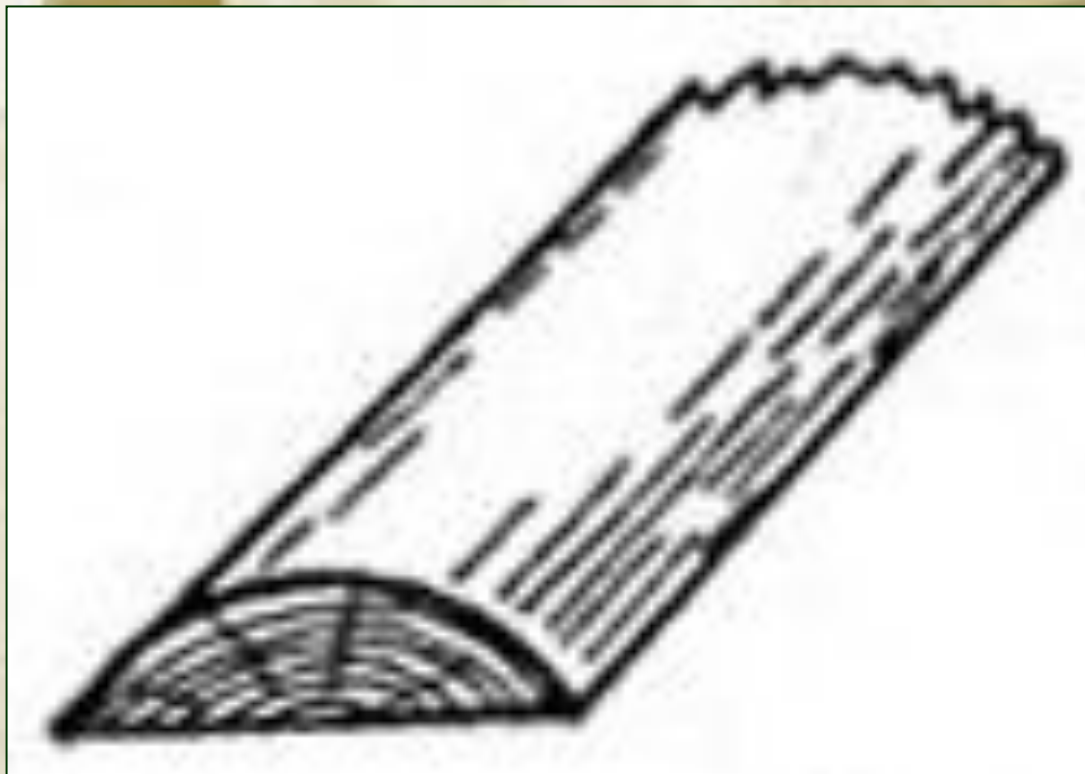
четырёхкантный



двухкантный

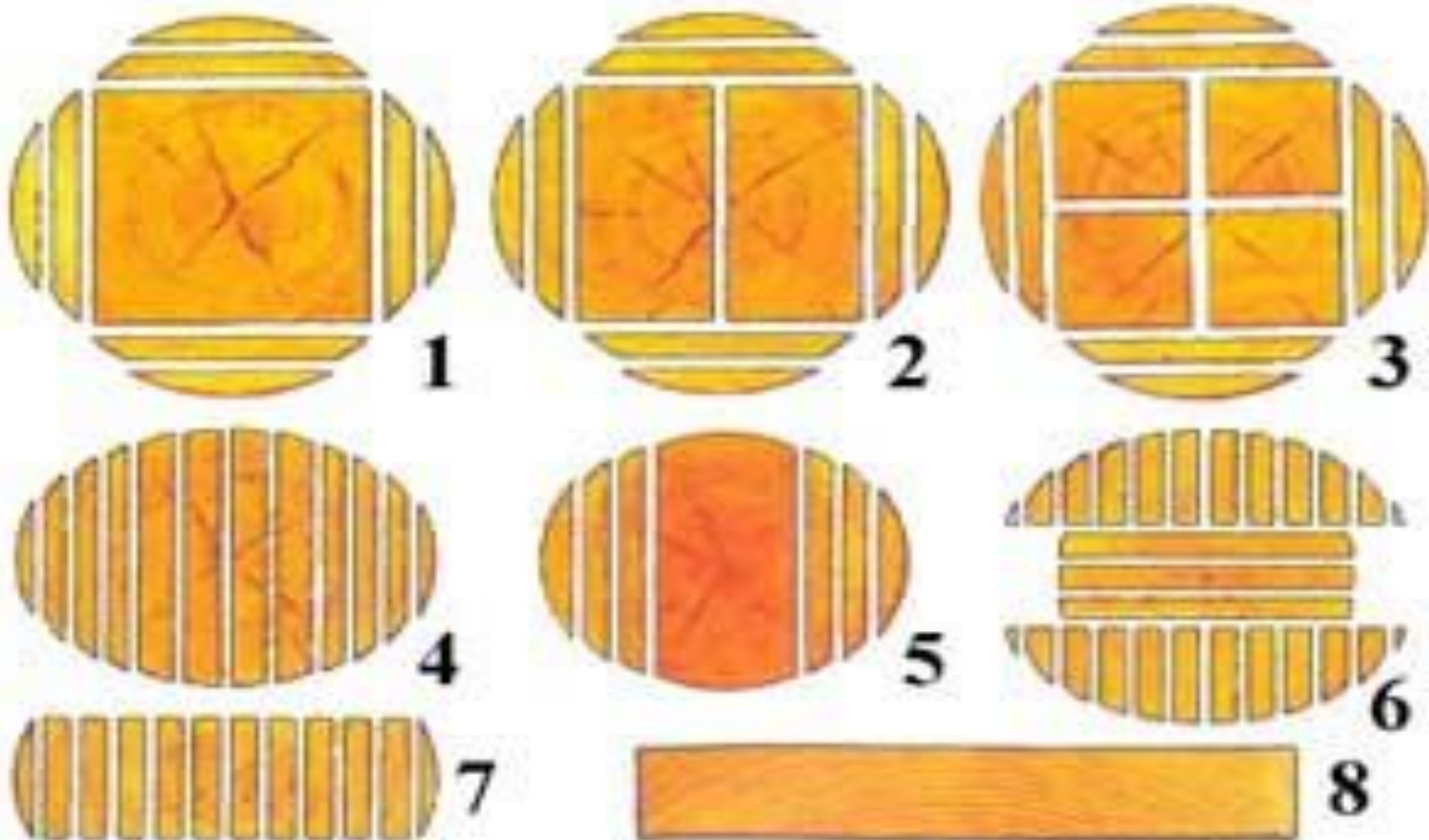
# ГОРБЫЛЬ

- боковая часть бревна





# СПОСОБЫ РАСКРОЯ БРЕВНА НА ПИЛОМАТЕРИАЛЫ



# ПРИМЕНЕНИЕ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ







# **Строительство зданий и сооружений**





# **Внутренняя отделка помещений**



**Изготовление наличников**





# **Производство оконных и дверных блоков**





**Производство мебели**



**Автомобильная  
промышленность**





**Авиационная  
промышленность**



# ПРОИЗВОДСТВО ПИЛОМАТЕРИАЛОВ

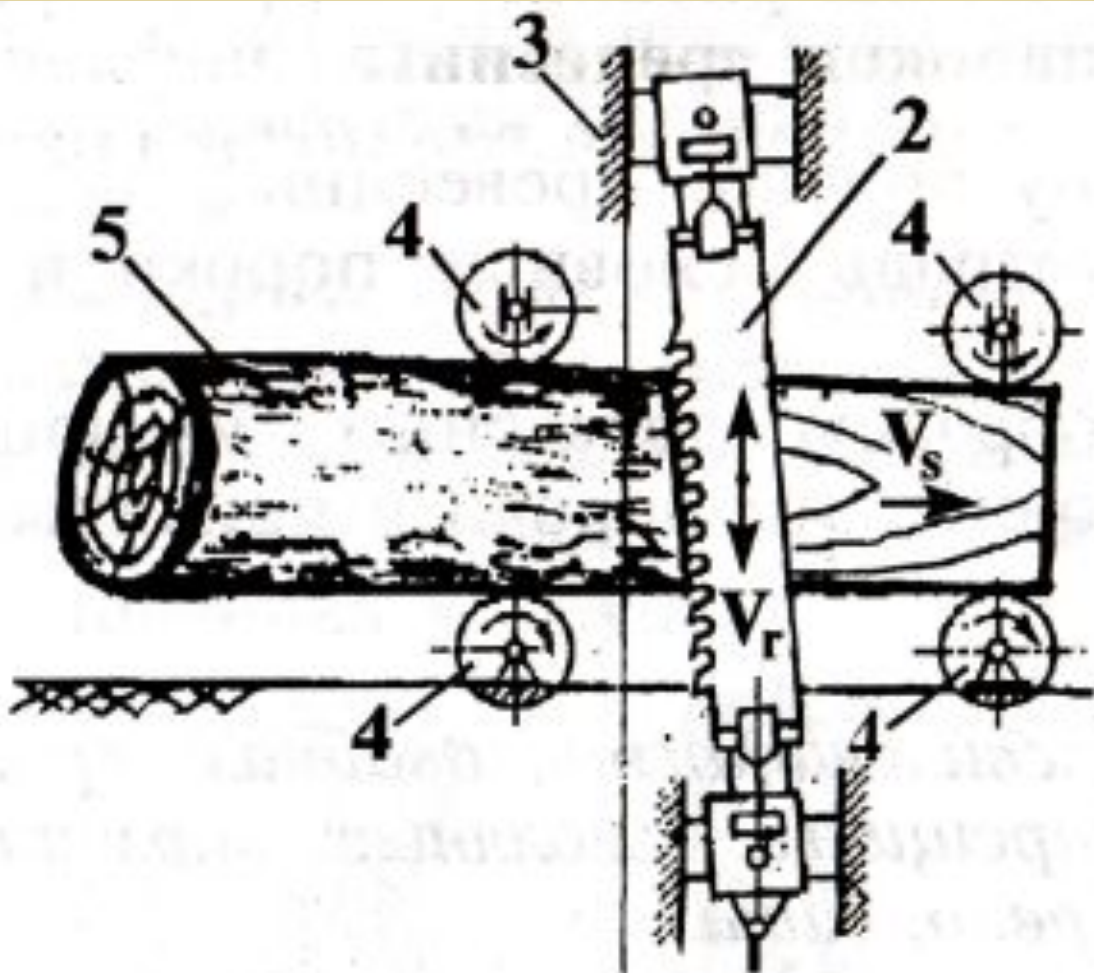


# Для производства пиломатериалов используют лесопильные рамы

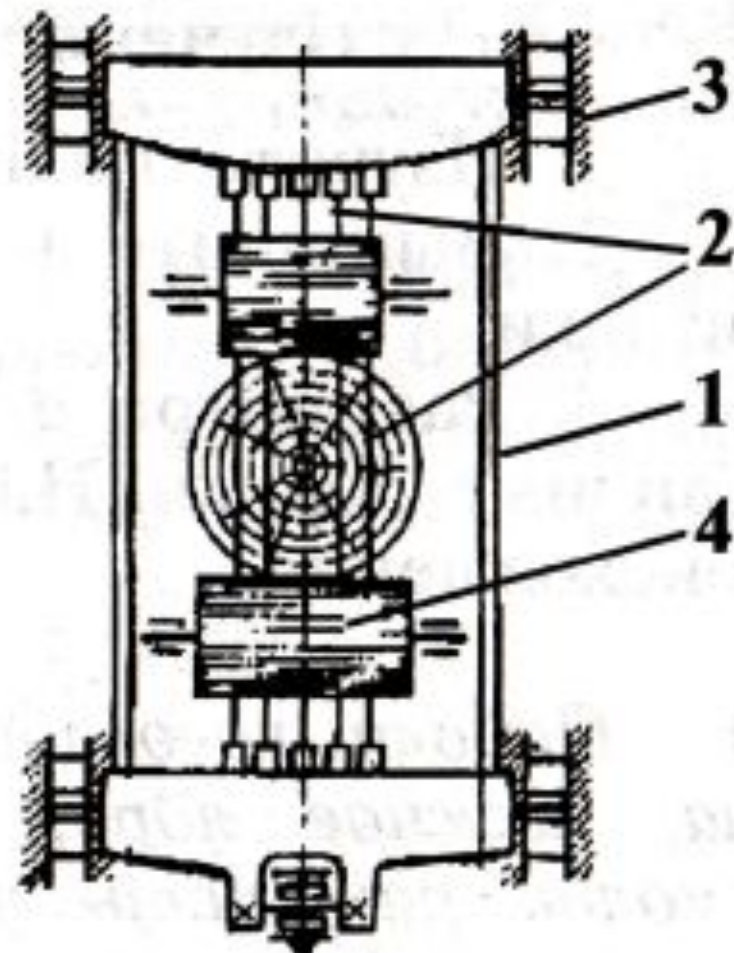




Схема лесопильной рамы: а — главный вид; б — вид справа; 1 — пильная рамка; 2 — пила; 3 — направляющая пильной рамки; 4 — приводные подающие вальцы; 5 — бревно.



**а**



**б**

# Лесопильная рама «Морозовка»





# РОССИЯ - МОРСКАЯ ДЕРЖАВА



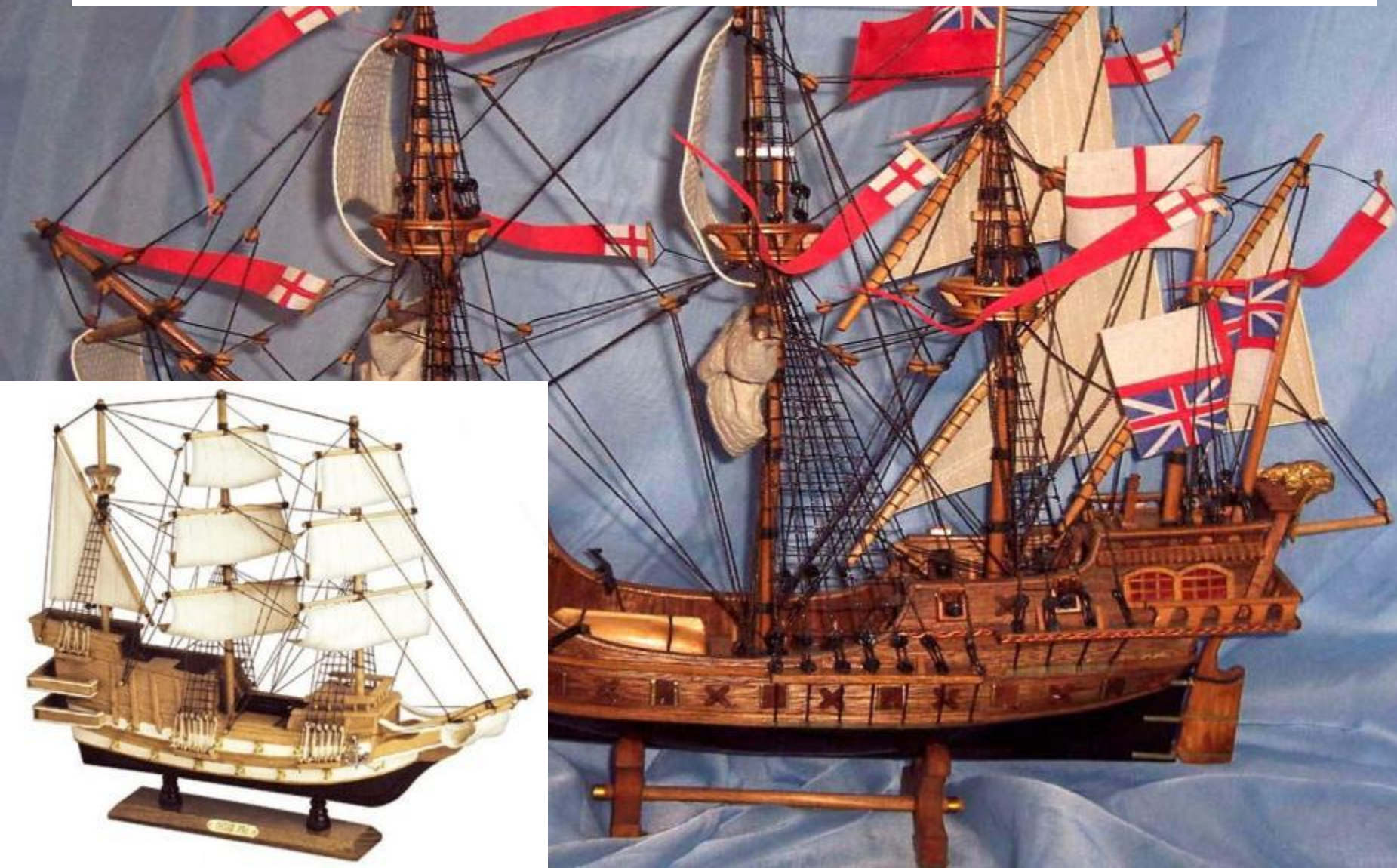


# Парусные суда



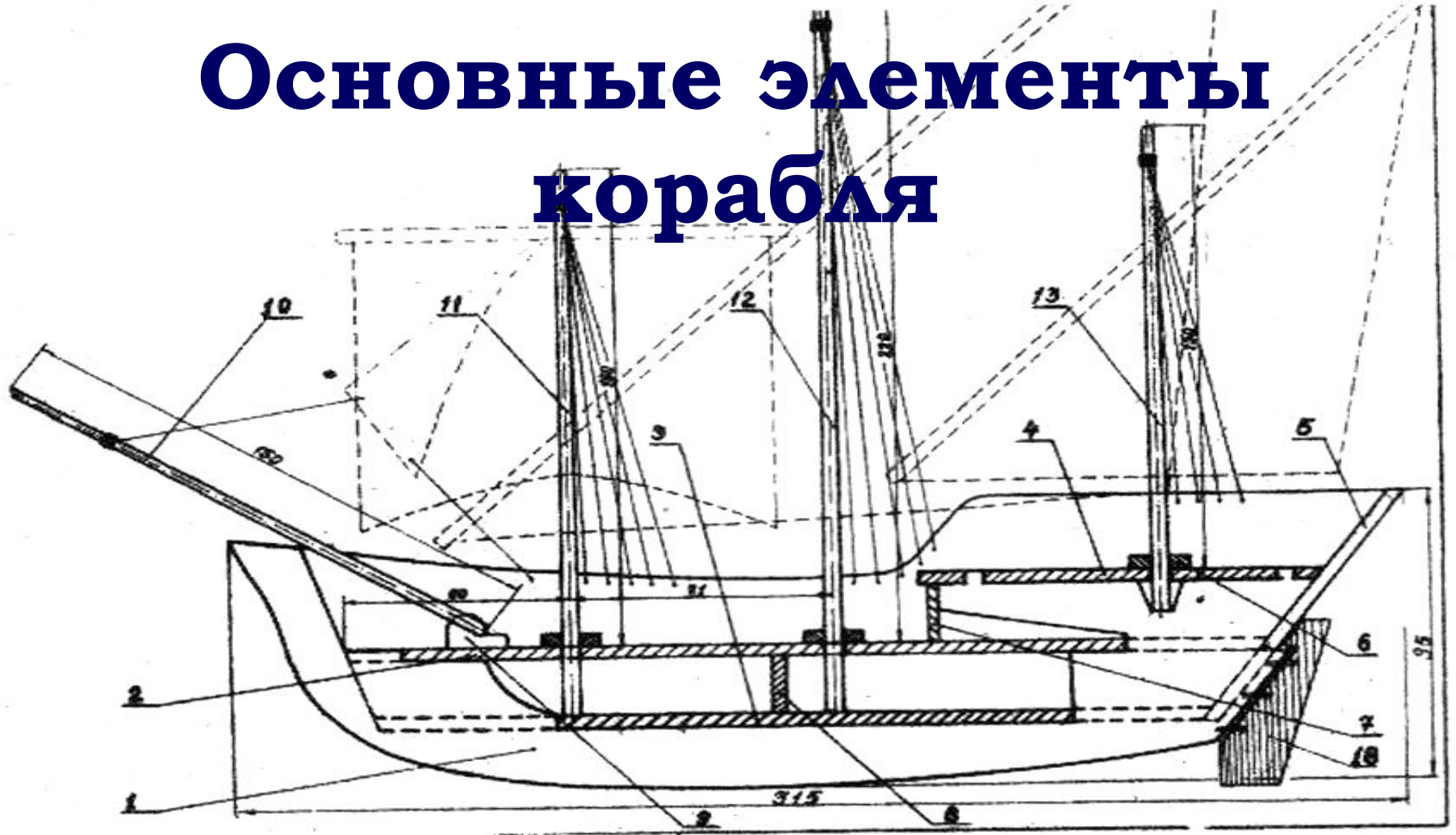


# Модели парусных судов





# Основные элементы корабля



1 — киль (балка, проходящая по середине днища), 2 — основная палуба, 3 — днище, 4 — кормовая палуба, 5 — транец (срез кормы), 6 — накладка, 7-8 — перегородки, 9 — стенс (2 шт), 10 — бушприт (накладной брус на носу судна), 11 — фок-мачта, 12 — грот-мачта, 13 — бизань-мачта, 14 — фок-парус, 15 — грот-парус, 16 — бизань-парус, 17 — обшивка, 18 — перо руля



The background of the image shows large stacks of light-colored wooden planks, likely pine or spruce, arranged in neat piles. The perspective is from a low angle, looking up at the stacks, which creates a sense of depth and volume. The lighting is bright, highlighting the natural grain and texture of the wood.

**Спасибо за работу**

# Интернет-ресурсы

Фон Слайд 1, 2, 26 <http://ivanovo-les.narod.ru/>

Фон Слайд 3-4 <http://www.pilomat-brus.ru/>

Фон Слайд 5-7

[http://hramushin.ru/page/info/pilomaterialy\\_vidy/](http://hramushin.ru/page/info/pilomaterialy_vidy/)

Изображение Слайд 10-18

[http://www.evrovagonka.su/gallery/cat\\_1/sklad\\_pilomaterialov.htm](http://www.evrovagonka.su/gallery/cat_1/sklad_pilomaterialov.htm)

Изображение Слайд 11

<http://veleskazan.ru/proekty/103>

Изображение Слайд 12

<http://elitstudio.ru/blog/otdelka-dachnogo-doma-iz-dereva-vnutri/>

Изображение Слайд 13 <http://stek-group.com/over>

Изображение Слайд 14

<http://kerchremont.com/index.php?id=14&di=40>



# Интернет-ресурсы

**Изображение Слайд 15**

**<http://mebelmasiv.ru/nasha-produkcija/kukhni.html>**

**Изображение Слайд 16**

**<http://www.panoramio.com/photo/72940999>**

**Изображение Слайд 17**

**[http://www.giftman.ru/catalog/biznes - aksesuary/m  
odeli ruchnoj raboty/samolety/](http://www.giftman.ru/catalog/biznes-aksesuary/modeli-ruchnoj-raboty/samolety/)**

**Изображение Слайд 19**

**[http://www.edisgroup.ru/standard303/standard304/st  
andard305/standard368/standard384/index.html](http://www.edisgroup.ru/standard303/standard304/standard305/standard368/standard384/index.html)**

**Изображение Слайд 21**

**[http://www.woodtrade.ru/msgboard/lesopilnaja-rama-n  
ovogo-pokolenija-morozovka\\_128447.html](http://www.woodtrade.ru/msgboard/lesopilnaja-rama-novogo-pokolenija-morozovka_128447.html)**

**Изображение Слайд 22**

**[http://www.balazh.ru/City-design/Works/GCRR-VoenM  
orf-Dvorz-Big.htm](http://www.balazh.ru/City-design/Works/GCRR-VoenMorf-Dvorz-Big.htm)**

# Интернет-ресурсы

**Изображение Слайд 23**

**[http://korabley.net/news/parusnik otel sea cloud ii /2012-04-10-1158](http://korabley.net/news/parusnik_otel_sea_cloud_ii/2012-04-10-1158)**

**Изображения Слайд 24**

**<http://www.eurosouvenir.ru/index.php?productID=9934>**

**[http://sir35.ru/Var/K\\_702.htm](http://sir35.ru/Var/K_702.htm)**

**Изображение Слайд 25 <http://oigi.ru/page/26/>**

**Видео фильм «Работа лесопильной рамы»**

**<http://www.youtube.com/watch?v=u3UjDnJ710>**