

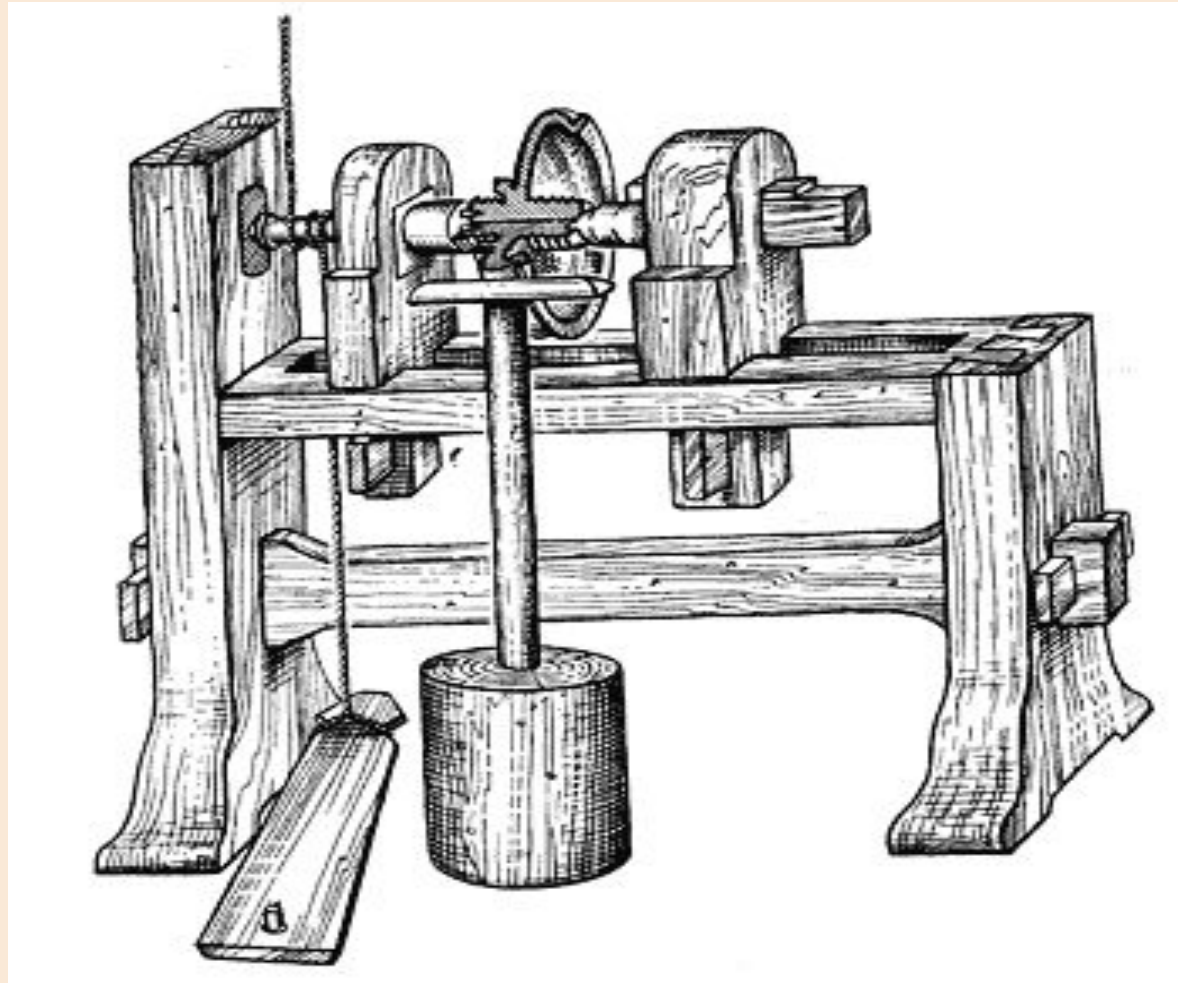


# **Личный токарь Петра Первого Андрей Константинович Нартов**

**Автор: Горбунов Олег Фёдорович  
Учитель технологии  
МБОУ СОШ школа №122 г.  
Екатеринбург**



**Андрей Константинович  
Нартов (1693—1756) — русский  
учёный, механик и скульптор,  
статский советник, член  
Академии наук (1723—1756),  
изобретатель первого в мире  
токарно-винторезного станка с  
механизированным суппортом  
и набором сменных зубчатых  
колёс.**



Точение является основным способом обработки поверхностей тел вращения.



Точеные изделия отличаются красотой и законченностью форм



Деревянная точеная посуда XII-XIII вв. из раскопок в Новгороде





К концу XVIII в. производство деревянной токарной посуды стало массовым. Русские ремесленники создали поистине совершенные формы



Самым выдающимся  
оружейником был  
замечательный механик А.  
Нартов. «Птенец гнезда  
Петрова», он по  
окончании навигационной  
школы стал личным  
токарем царя, потом занял  
пост советника при  
Канцелярии главной  
артиллерии и  
фортификации.



Повелеваю создать в граде Москва школу математических и навигацких наук, задачи которой готовить военных и гражданских специалистов для различных областей инженерного искусства, а также пригласить из-за границ виднейших иностранных учёных, инженеров и механиков, приставить к ним для обучения русских учеников.

**Петр Великий**

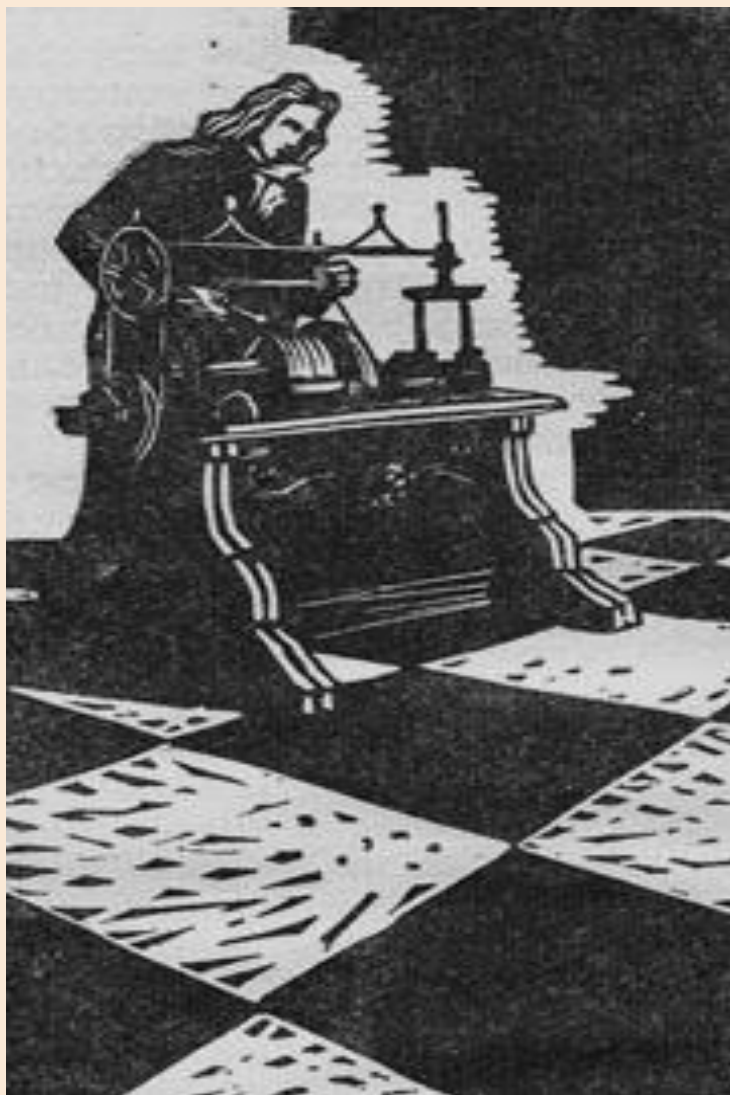




В 1701 в Москве была учреждена Школа математических и навигацких наук во главе которых встал искусный мастер Иоганн Блеер.



« Академия, школа – дело есть  
дело нужное для обучения  
народного, ко учению усмотря  
избирать добровольно  
хотящих, иных же наче и со  
принуждениям»



А. К. Нартов с 16 лет (1709 год)  
работал токарем в основанной  
Петром I Московской школе  
математико-навигационных наук.



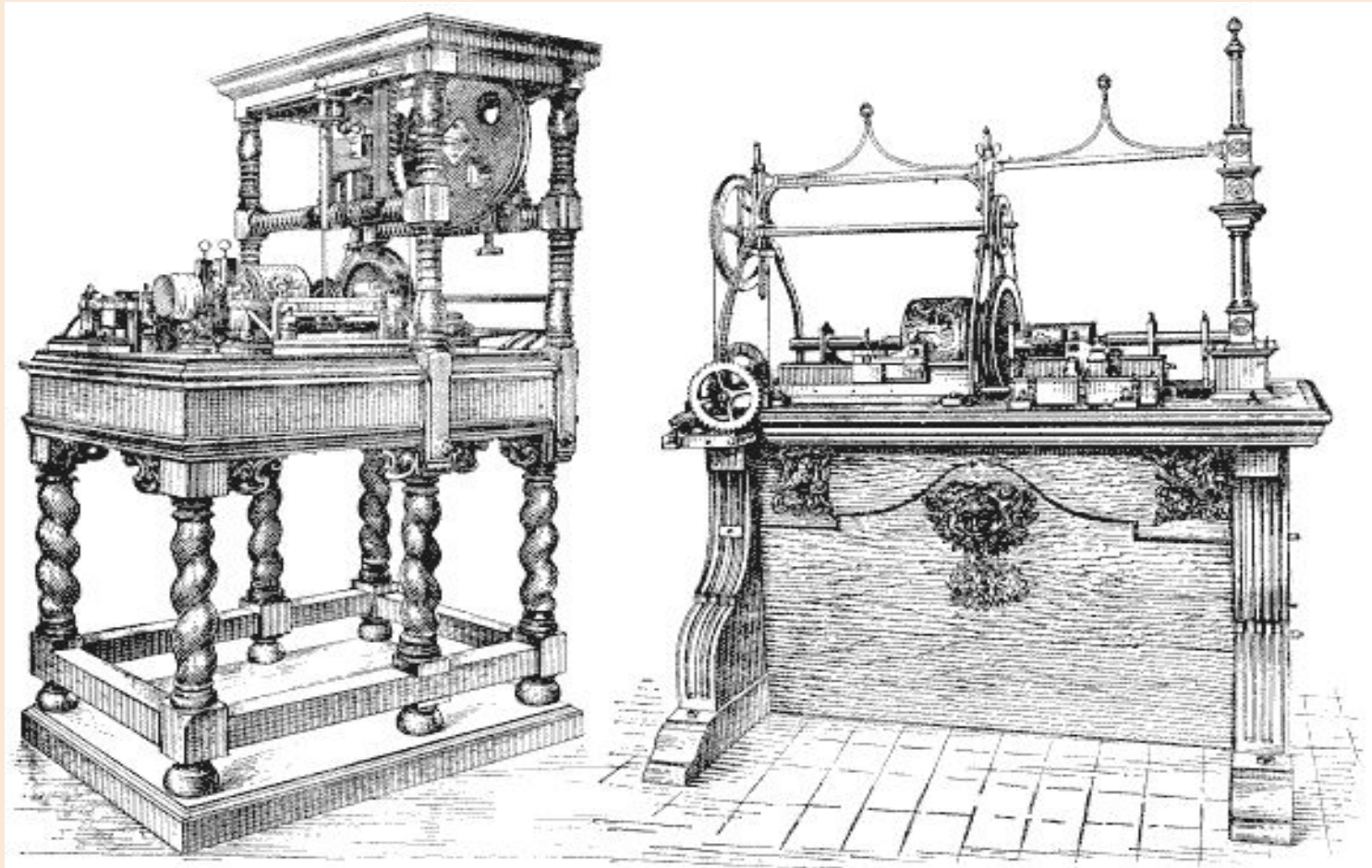


Станок А.К.Нартова токарно-копировальный. 1729 г.  
(Deo adiuvante — Богу споспешествующему). В этом станке  
применены все лучшие достижения Нартова, доведенные до  
совершенства.





. В 1741 г. Нартов изобретает трехфунтовую артсистему, состоявшую из 44 мортирок, смонтированных в нескольких группах на деревянном горизонтальном круге.



Токарно-копировальный станок А.К. Нартова 1712 г. в стиле русского барокко (слева). Большой токарно-копировальный станок А.К. Нартова 1718-1729 г.г. в стиле петровского барокко (справа).



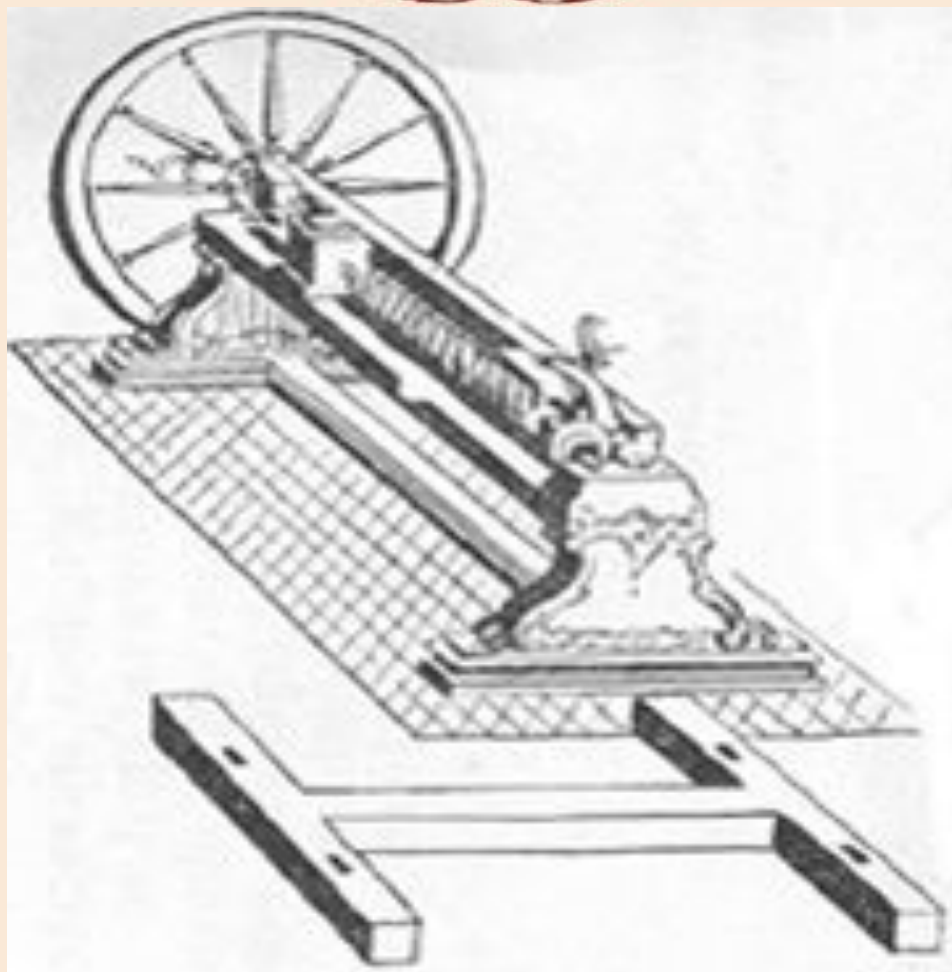
Окончательная победа  
невозможна без флота. Нужно  
еще больше специалистов  
морского дела, нужно строить  
Балтийский флот и оснащать его  
всем необходимым, в том числе  
ценными и навигационными  
приборами





«И ежели и ныне вышеупомянутым  
машинам и инструментам сочинена  
будет книга, со описанием и с  
подлинным механическим  
доказательством растолкована, и  
чертежи с их пропорциями будут  
сделаны, и напечатать с тех  
оригиналов, и объявить в народ, и  
оттого может воспоследовать в  
науке польза, так же и прибыль  
Академии наук» **Нартов А.К.**





Токарно-винторезный станок с механизированным суппортом  
и набором сменных зубчатых колёс

Дата изобретения: 1712 г.

Разработчик: Нартов Андрей Константинович



Сохранилась усадьба А. К. Нартова "Жерновка".



Сын А.К. Нартова  
Андрей Андреевичъ  
Нартовъ, /Дѣйствительный  
Тайный Совѣтникъ,  
Президентъ  
Императорской Россійской  
Академіи и вольнаго  
Экономическаго Общества,  
Орденъ св. Анны первой  
степени и Датскаго  
Данеброга Кавалеръ,  
разныхъ Академій и  
ученыхъ обществъ почетный  
членъ. /Сей портетъ писанъ  
въ 1808 году



**А.К. Нартов. Изобретатель  
первой половины XVIII в.**

Нартов писал Петру I из Лондона, сообщая о том, что он "здесь таких токарных мастеров, которые превзошли российских мастеров, не нашел, и чертежи машинам, которые ваше царское величество приказал здесь сделать, я мастерам казал, и оные сделать по ним не могут..."





"Здесь погребено тело статского советника Андрея Константиновича Нартова, служившего с честью и славою государям Петру Первому, Екатерине Первой, Петру Второму, Анне Иоанновне, Елизавете Петровне и оказавшему отечеству многие и важные услуги по различным государственным департаментам, родившегося в Москве в 1680 году марта 28 дня и скончавшегося в Петербурге 1756 года апреля 6 дня".



## Интернет ресурсы:

1. <http://www.portal-slovo.ru/impressionism/39116.php?PRINT=Y>
2. [http://aeroterm.net/ocherki-po-istorii-metallorazhishih-stankov/ocherki-po-istorii-metallorazhishih-stankov\\_30.html](http://aeroterm.net/ocherki-po-istorii-metallorazhishih-stankov/ocherki-po-istorii-metallorazhishih-stankov_30.html)
3. [http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%F0%F2%E2,%C0%ED%E4%F0%E5%E9\\_%CA%EED%F1%F2%E0%ED%F2%E8%ED%E2%E8%F7](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%F0%F2%E2,%C0%ED%E4%F0%E5%E9_%CA%EED%F1%F2%E0%ED%F2%E8%ED%E2%E8%F7)

## Слайды:

2. <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/ba/Nartov.jpg/200px-Nartov.jpg>
3. [http://www.e-reading-lib.org/illustrations/150/150797-pic\\_93.png](http://www.e-reading-lib.org/illustrations/150/150797-pic_93.png)
4. <http://www.stavros-spb.ru/img/tokarnye-uslugi/tokarka.jpg>
5. <http://www.ruskiezemli.ru/image/img227.jpg>
6. [http://www.fotoprizer.ru/img/1976\\_orig.jpg](http://www.fotoprizer.ru/img/1976_orig.jpg)



7. <http://www.eg-online.ru/upload/iblock/9e2/37-.gif>
8. [http://www.golos.com.ua/userfiles/image\\_new/2012/01/200112/6.jpg](http://www.golos.com.ua/userfiles/image_new/2012/01/200112/6.jpg)
9. <http://www.magput.ru/pics/large/30981.jpg>
10. [http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/2/73/706/73706021\\_petr.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/2/73/706/73706021_petr.jpg)
11. <http://zapravdu.ru/images/stories/nartov/nart.jpg>
12. [http://gorizontsobytij.ucoz.ru/Foto-blog\\_4/tokarno-kopirovalnyj.jpg](http://gorizontsobytij.ucoz.ru/Foto-blog_4/tokarno-kopirovalnyj.jpg)
13. <http://ostmetal.info/wp-content/uploads/2011/01/nartov2.jpg>
14. <http://img11.nnm.ru/5/e/6/5/2/0934e4ca268b4622243d3cf6ea8.gif>
15. [http://www.territa.ru/\\_ph/221/2/301901136.jpg](http://www.territa.ru/_ph/221/2/301901136.jpg)
16. [http://www.istmira.com/upl1/tmp3CF\\_files/tmp3CF-4.jpg](http://www.istmira.com/upl1/tmp3CF_files/tmp3CF-4.jpg)
17. <http://zapravdu.ru/images/stories/nartov/stanok5.jpg>
18. [http://img-fotki.yandex.ru/get/3301/sergeeva-juliya.a/0\\_19124\\_b838c864\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/3301/sergeeva-juliya.a/0_19124_b838c864_XL)
19. <http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=518870842-30-72&n=21>





20. [http://www.ido.rudn.ru/nfpk/hist/pic/7/v7\\_87.jpg](http://www.ido.rudn.ru/nfpk/hist/pic/7/v7_87.jpg)

21. <http://img15.nnm.ru/1/1/b/1/6/e76e900ed779cc2e5d8293f09c1.jpg>