

# **ЛУЧШЕЕ ДОСТИЖЕНИЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ СОВРЕМЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬ**

**ПРОЕКТ К ФЕСТИВАЛЮ  
НАУКИ И ТЕХНИКИ**

**Канайкина Ида  
2 класс «Б»**

**г. Москва ГБОУ ЦО №1852  
2014г.**

# КОЛЕСНИЦА

Человечеству понадобился не один век, чтобы осуществить мечту о быстром и удобном передвижении по земле. Еще в глубокой древности люди пытались ездить на колесницах.



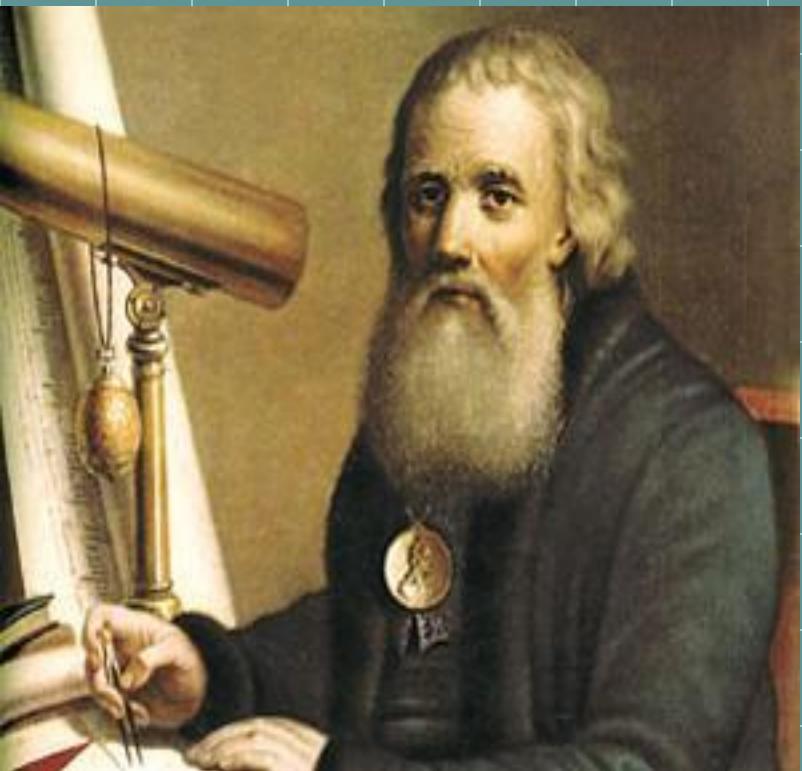
# КОЛЕСНИЦА С ПАРУСАМИ



передвигалась используя силу ветра. Однако эти попытки, хотя и были успешными, но не могли удовлетворить потребности в самодвижущемся транспортном средстве. Слишком уж долго надо было ждать попутного ветра достаточной силы.

# **Кулибин Иван Петрович**

Следующим образом  
автомобиля явилась  
"самокатка". Придумал  
в 1784 году и создал  
его в 1791 году  
замечательный  
русский механик и  
изобретатель Иван  
Петрович Кулибин  
(1735 - 1818)



# «Самокатка» управлялась слугой

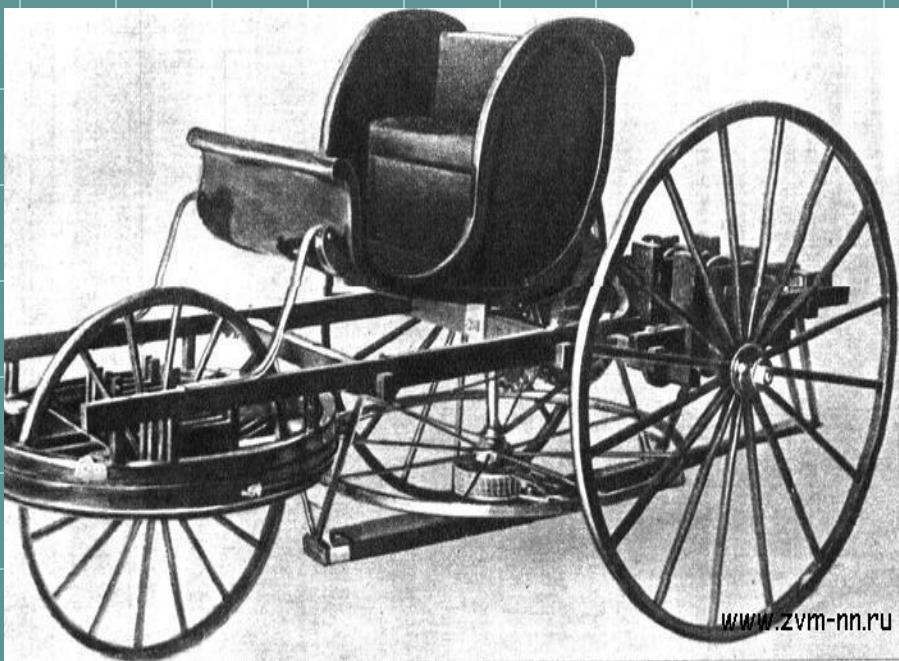


2. Выезд „самокатки“ Кулибина

Двигалась она по-прежнему благодаря усилиям мускулов человека — слуги, стоящего на задней части экипажа и нажимающего на педали.

# У «САМОКАТКИ» ТРИ КОЛЕСА

Два задних колеса, как и сейчас у большинства автомобилей, были ведущими, то есть приводили "самокатку" в движение.



[www.zvm-nn.ru](http://www.zvm-nn.ru)

# ПЕРВЫЙ МОТОЦИКЛ



Первым средством передвижения с бензиновым двигателем был деревянный мотоцикл. Готлиб Даймлер создал его в 1885 году в Германии.

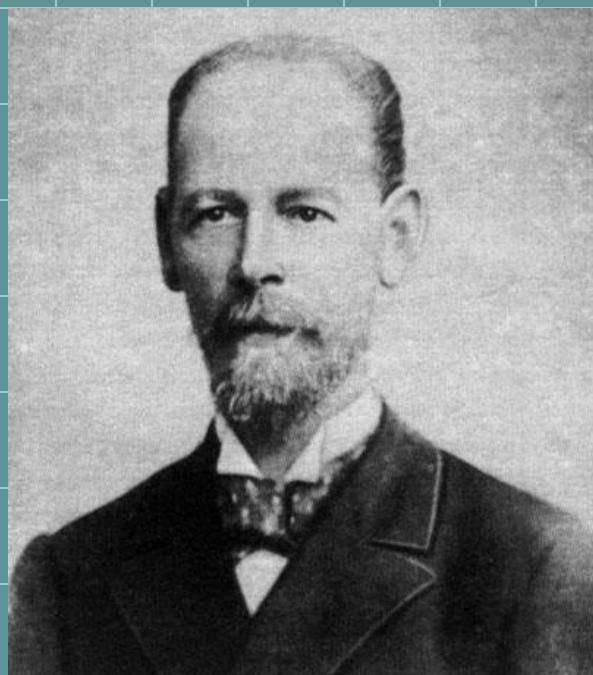
# ПЕРВЫЙ АВТОМОБИЛЬ С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

был трёхколёсным,  
который создал в 1886  
году Карл Бенц.

После этого Даймлер и  
Бенц занялись  
созданием машин на  
четырёх колёсах.



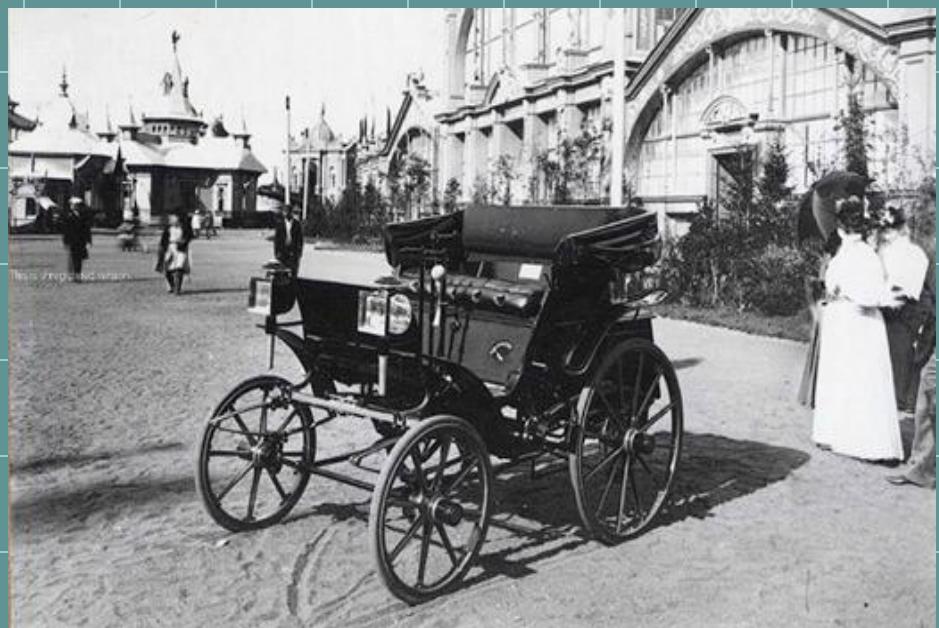
# **СОЗДАТЕЛИ ПЕРВОГО РУССКОГО АВТОМОБИЛЯ**



**с бензиновым  
двигателем были  
Евгений  
Александрович  
Яковлев (1857-1898)  
и Петр  
Александрович  
Фрезе (1844-1918)**

# ПЕРВЫЙ РУССКИЙ АВТОМОБИЛЬ

— «самобеглую коляску» представили перед публикой – Яковлев Е.А. и Фрезе П.А. в 1896 году на Всероссийской выставке-ярмарке в Нижнем Новгороде.



# **Современные автомобили на каждом шагу !**



**Сейчас сложно представить жизнь без автомобилей, но пора переходить на автомобили, которые не будут наносить вред экологии.**