

**Отдел образования спорта и туризма Крупского  
райисполкома**

**Государственное учреждение образования  
«Крупская районная гимназия»**

**«Инженер, который опередил  
время...»**

**Автор:**

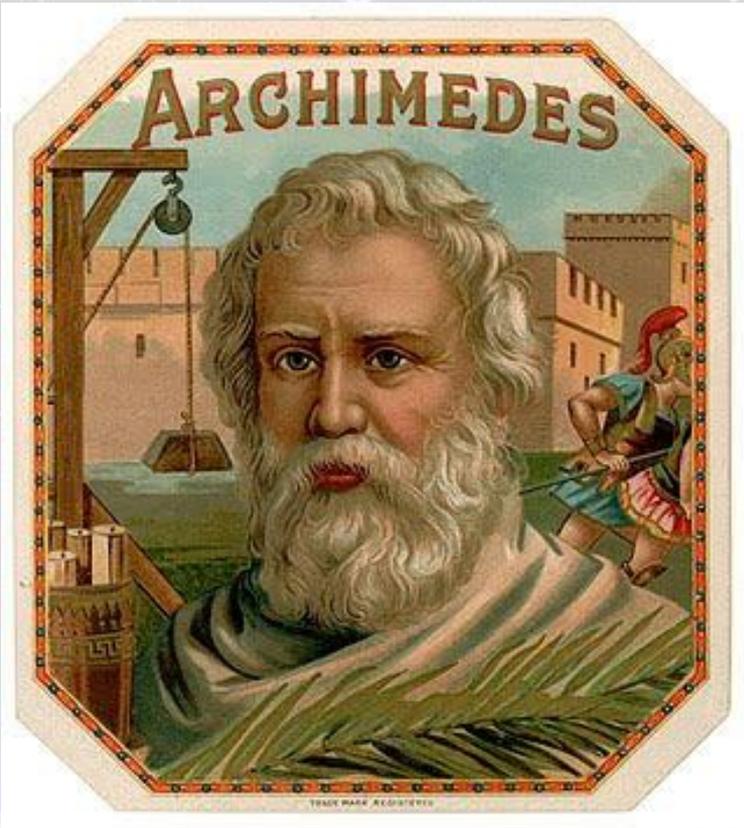
Никита Рогов

**Руководитель:**

Михаил Михайлович  
Рогов

**Крупки, 2017**





# **Актуальность**

**Рассматривается жизнь и деятельность военного инженера Речи Посполитой Казимира Семеновича.**



# Казимир Семенович



# Цель

**Изучить изобретения  
Казимира Семеновича, и  
проследить их дальнейшую  
судьбу.**



# Задачи

1. Изучить историю развития артиллерии в XVI – XVII в.в. в Европе и Речи Посполитой.
2. Найти интересные моменты в биографии Казимира Семеновича, которые повлияли на появления изобретений.
3. Найти и изучить трактат Казимира Семеновича «Великое искусство артиллерии».
4. Сравнить изобретения Казимира Семеновича с разработками современных ученых.



# Гипотеза

**Повлияли ли изобретения  
Казимира Семеновича на  
развитие ракетостроения.**



# Объект исследования

**История Европы, а также  
многочисленные войны в XVI –  
XVII в.в.**

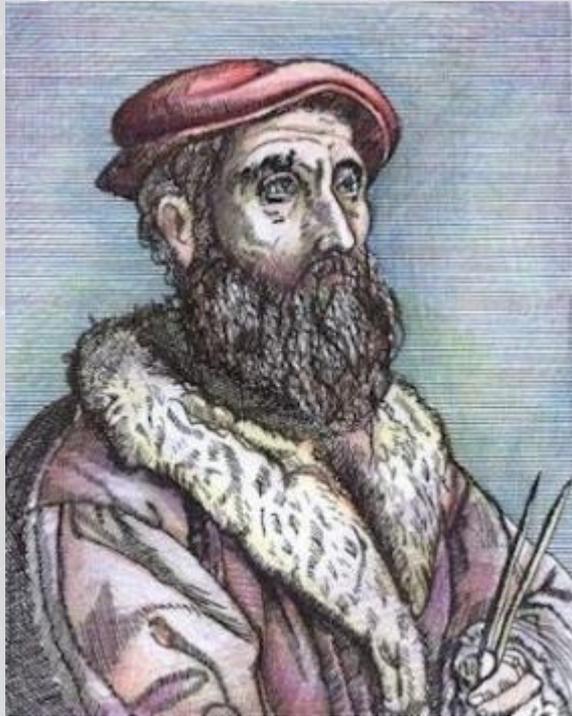


# **Предмет исследования**

**Биография Казимира  
Семеновича и его трактат  
«Великое искусство  
артиллерии»**



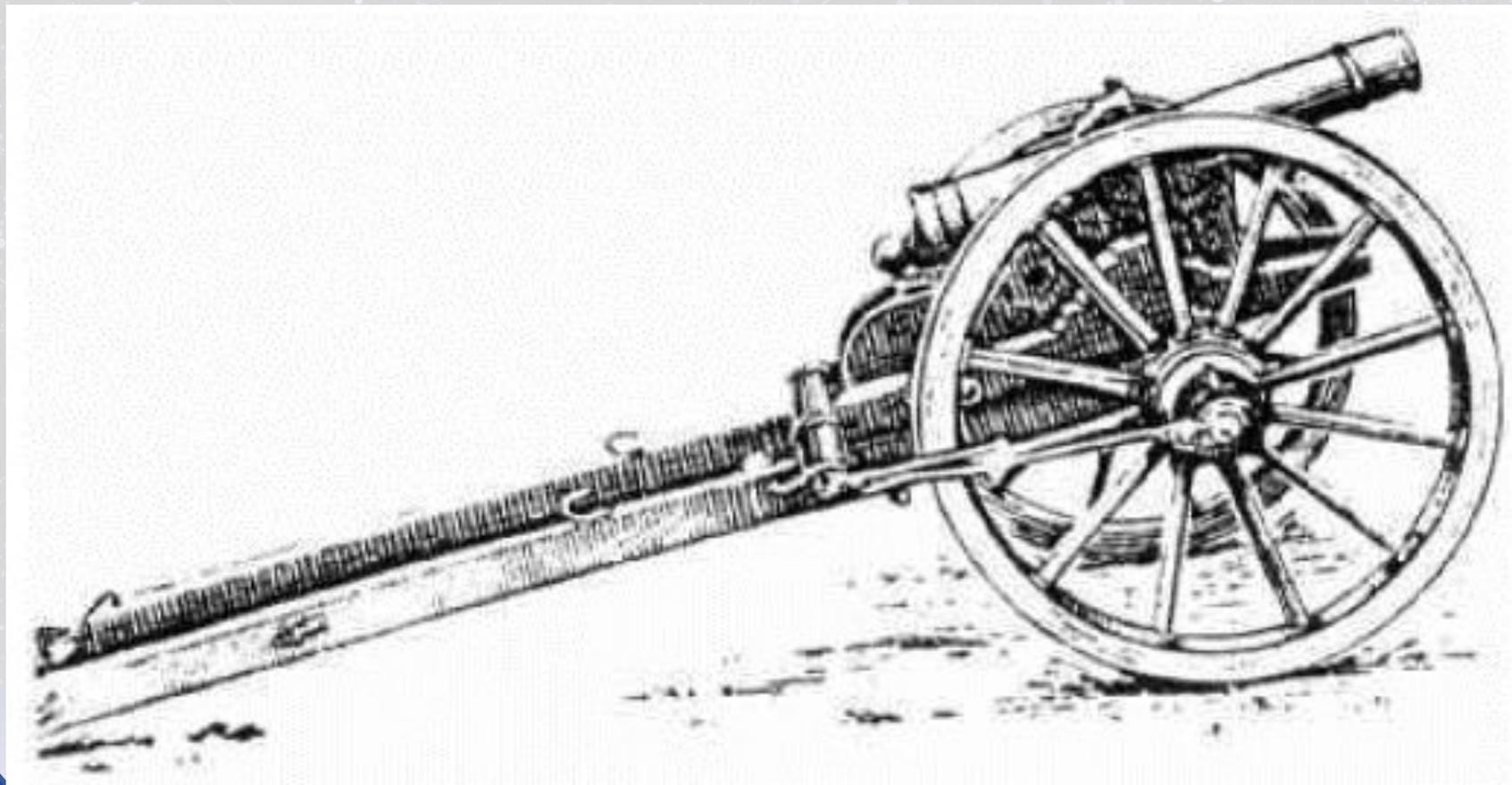
# Зарождение артиллерийской науки



# Зарождение артиллерийской науки



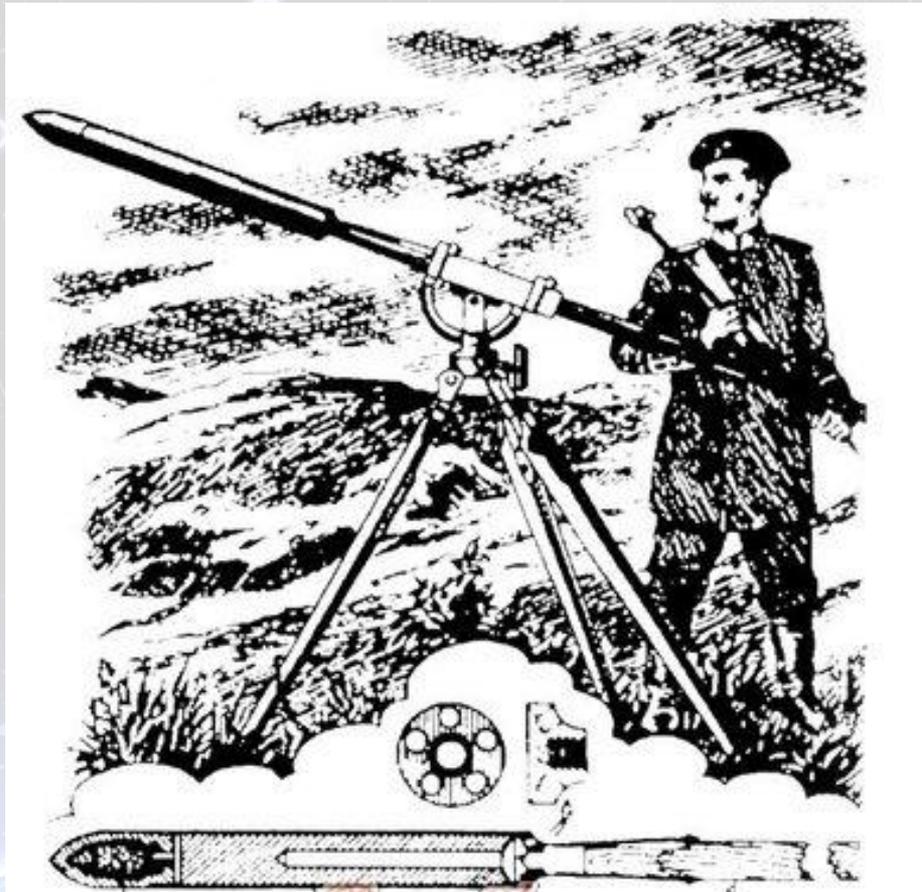
# Зарождение артиллерийской науки



# Зарождение артиллерийской науки



# Зарождение артиллерийской науки



# Зарождение артиллерийской науки



# Биография Казимира Семеновича



# Биография Казимира Семеновича



# Биография Казимира Семеновича



# Биография Казимира Семеновича



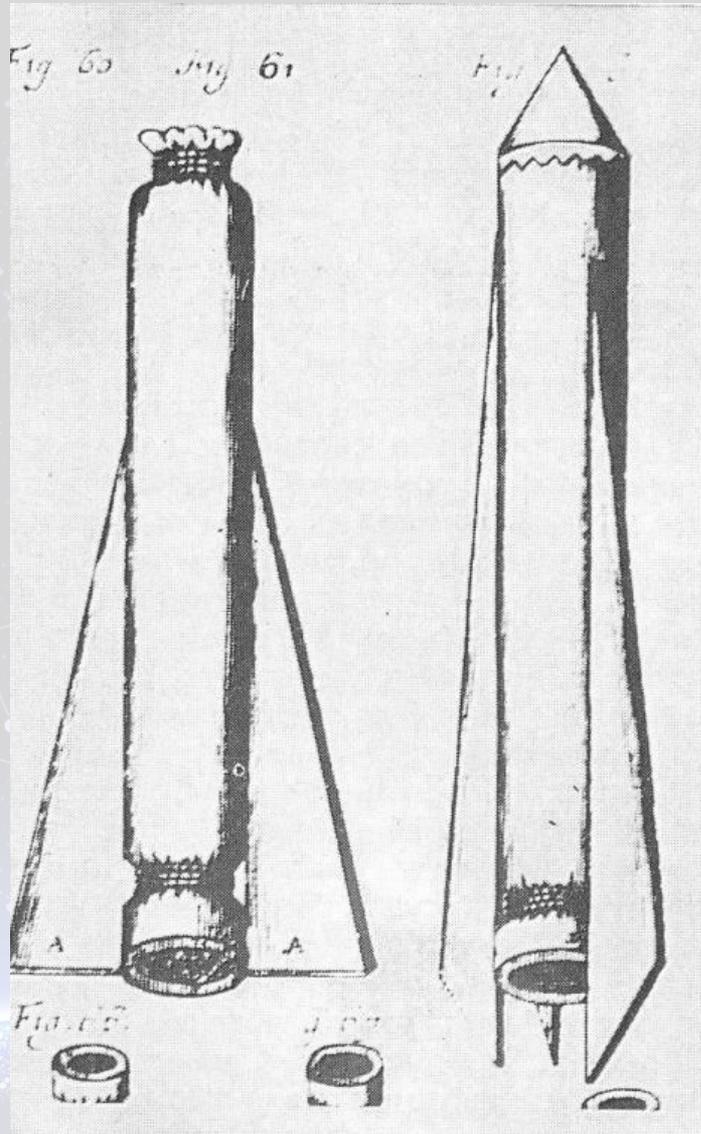
# Биография Казимира Семеновича



# Трактат «Великое искусство артиллерии»



# Трактат «Великое искусство артиллерии»



# Трактат «Великое искусство артиллерии»

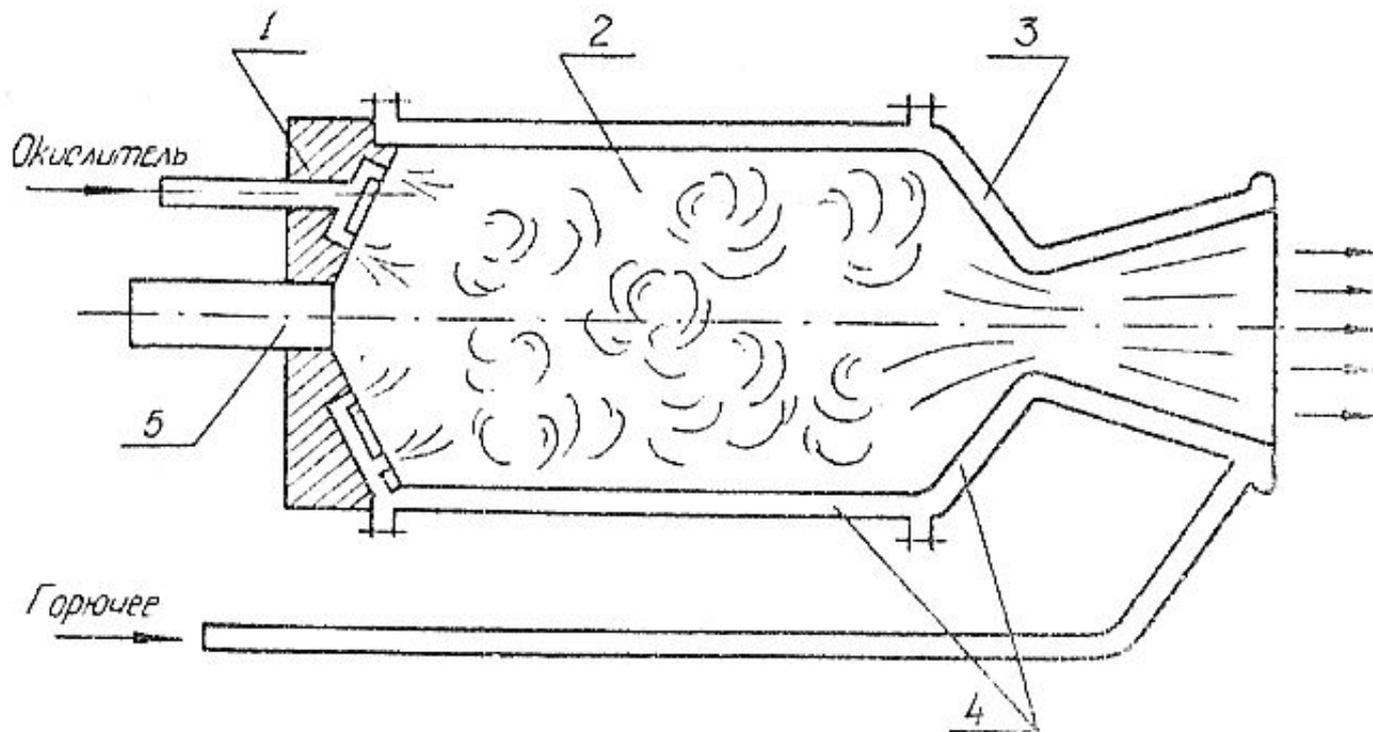
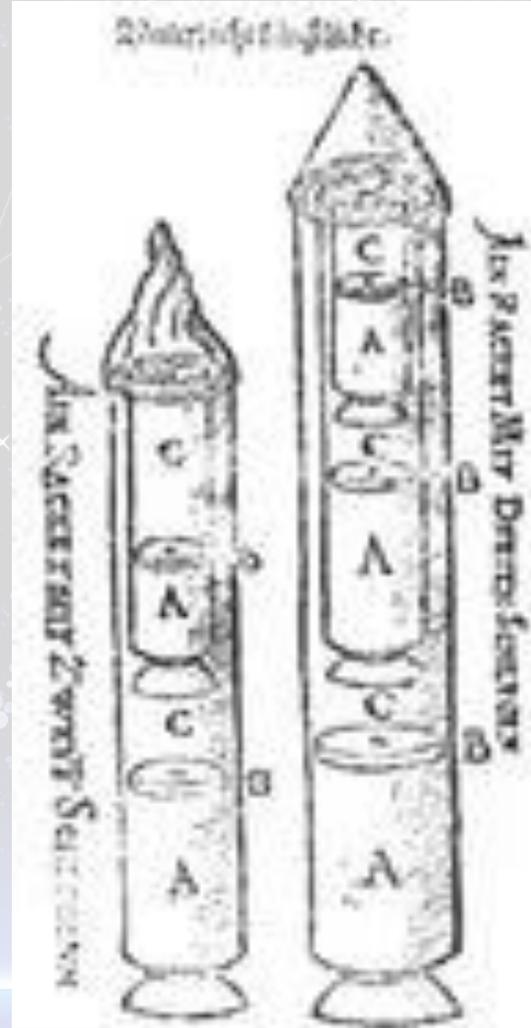
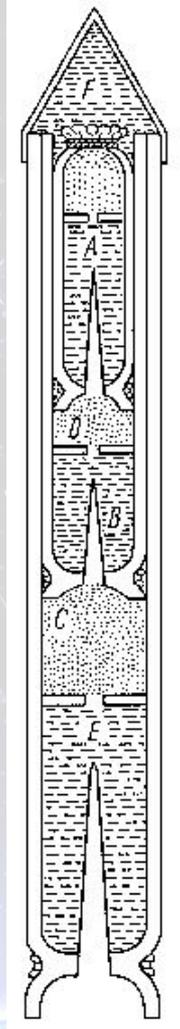


рис.3. Камера жидкостно ракетного двигателя:

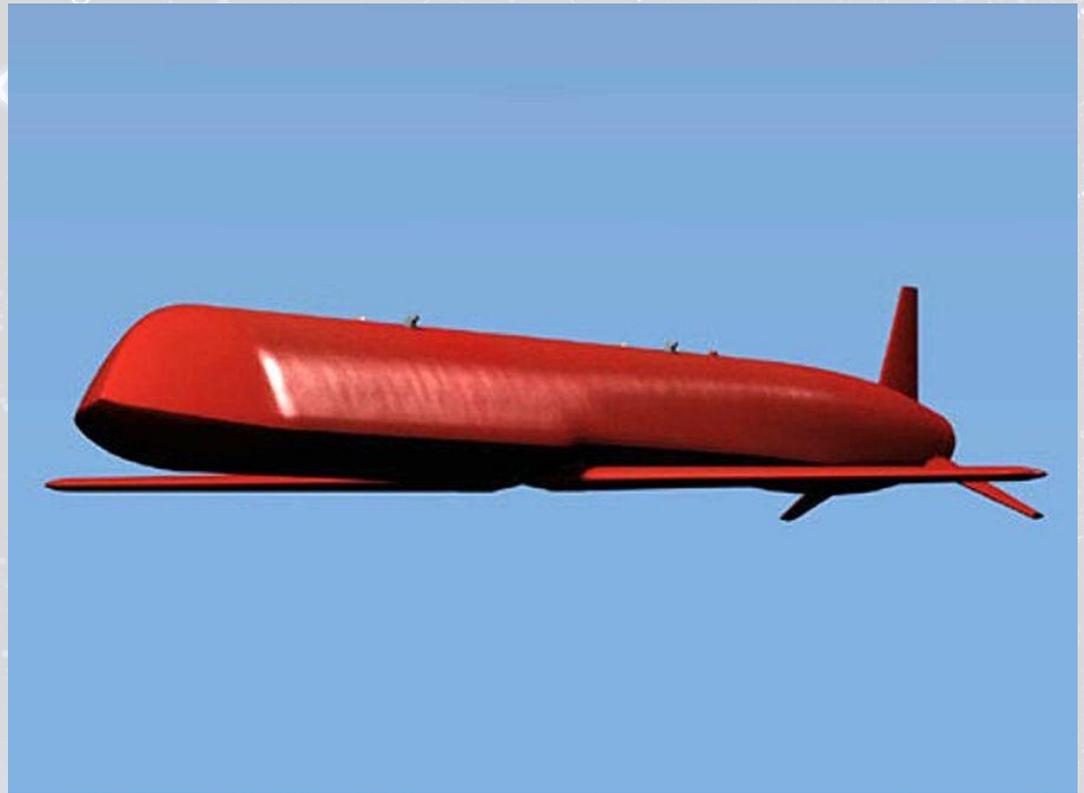
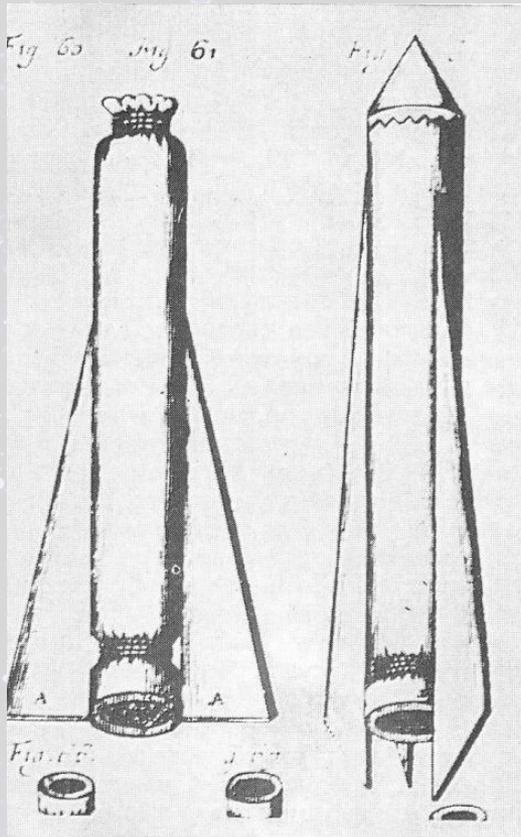
1 - головка; 2 - камера сгорания; 3 - сопло; 4 - рубашка охлаждения;  
5 - запальное устройство.



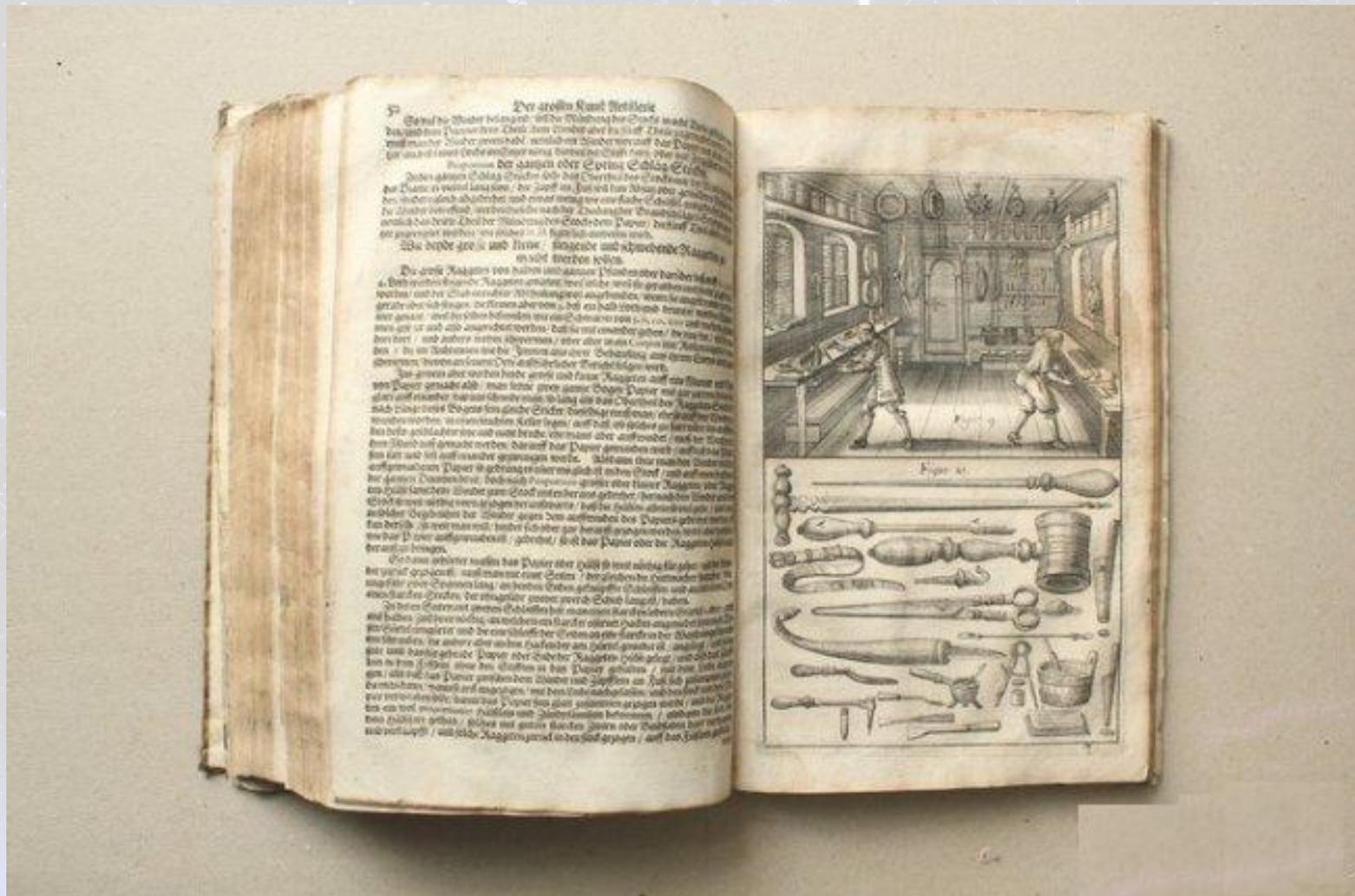
# Трактат «Великое искусство артиллерии»



# Трактат «Великое искусство артиллерии»



# Трактат «Великое искусство артиллерии»



# Трактат «Великое искусство артиллерии»



## Заключение

Моя гипотеза полностью подтвердилась. Влияние книги Семеновича на развитие ракетного дела и артиллерии очень большое. Почти в каждой книге, посвященной этим областям техники, вышедшей во второй половине XVII в., или в XVIII в., можно обнаружить сведения, взятые из этой книги



## Выводы

1. Казимир Семенович жил во время многочисленных войн.
2. Казимир Семенович сделал карьеру военного инженера. Он получил возможность выехать за границу. В Голландии Семенович получил блестящие знания в области артиллерийской науки и написал свой уникальный трактат «Великое искусство артиллерии».
3. Трактат Казимира Семеновича долгое время являлся учебником по артиллерийскому делу. Кроме этого наш земляк в своей книге намного опередил свое время. Он создал уникальные чертежи трехступенчатой ракеты. Именно он придумал крылья-стабилизаторы для ракет.



# Заклучение



**Спасибо за внимание!**

