

**Отдел образования спорта и туризма Крупского
райисполкома
Государственное учреждение образования
«Крупская районная гимназия»**

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

Автор:

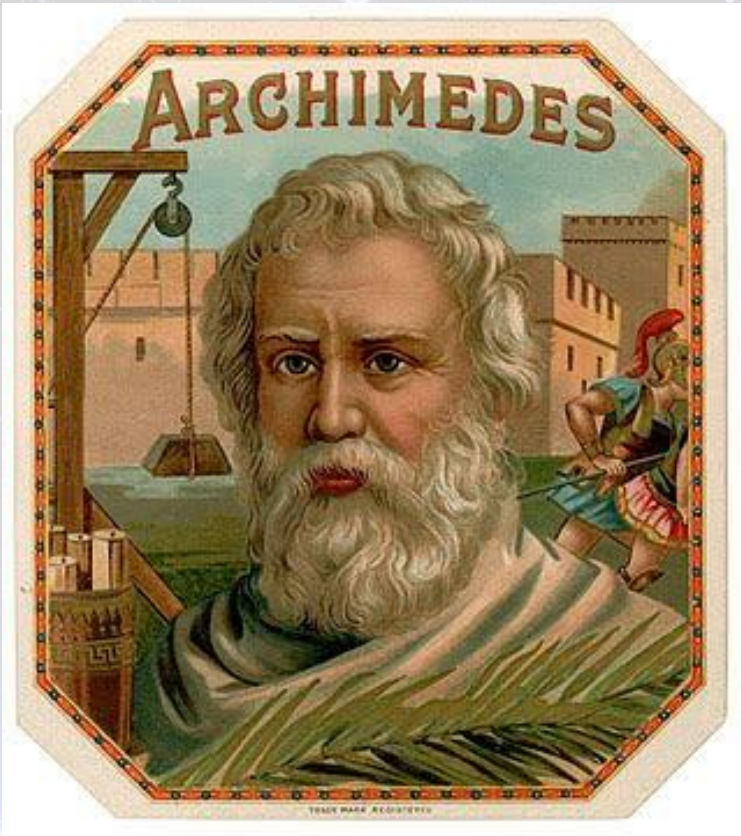
Никита Рогов

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»**



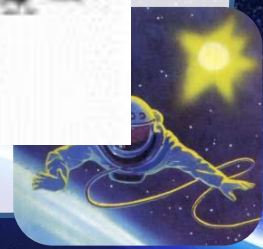
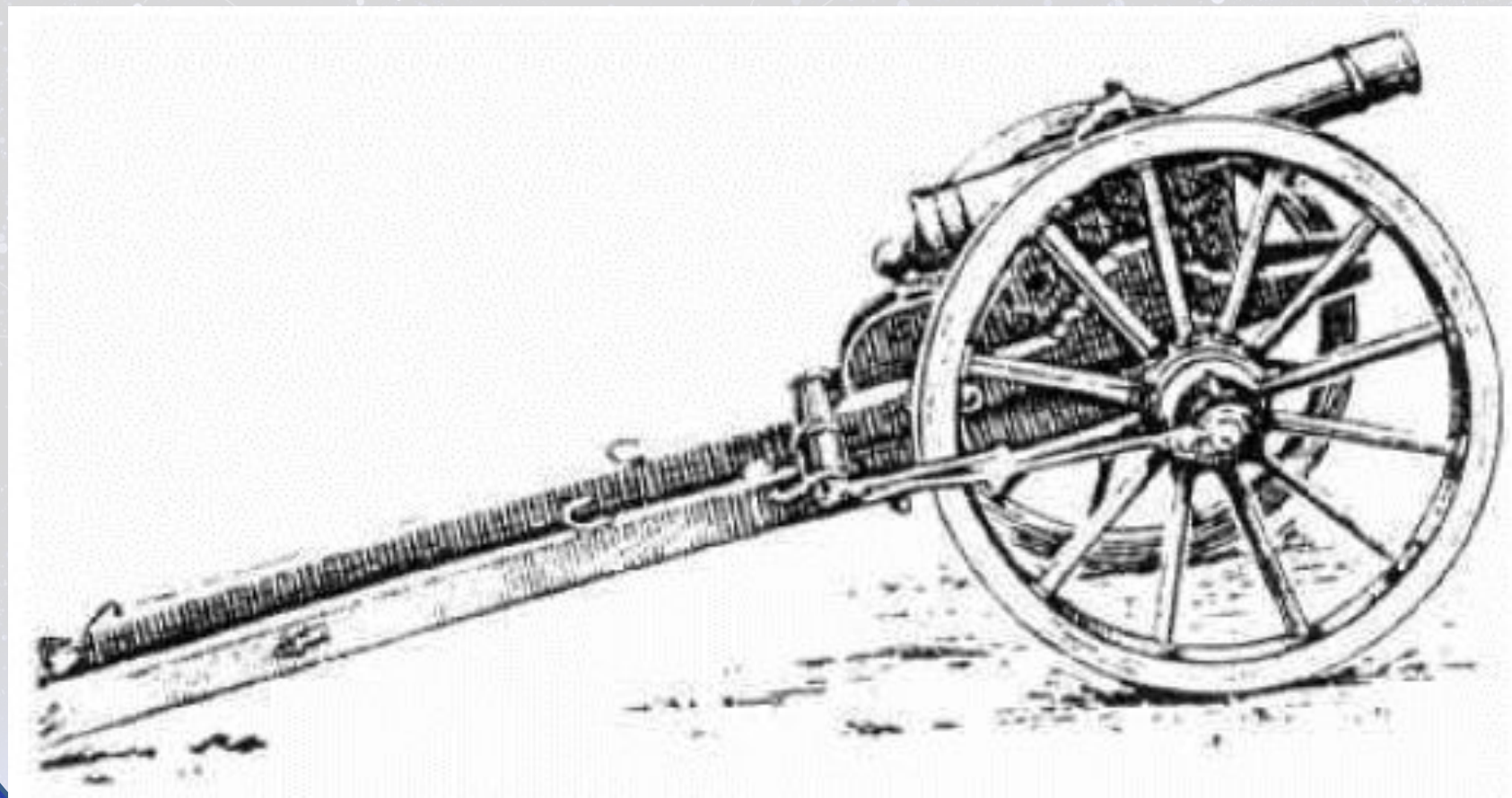
Зарождение артиллерийской науки



Зарождение артиллерийской науки



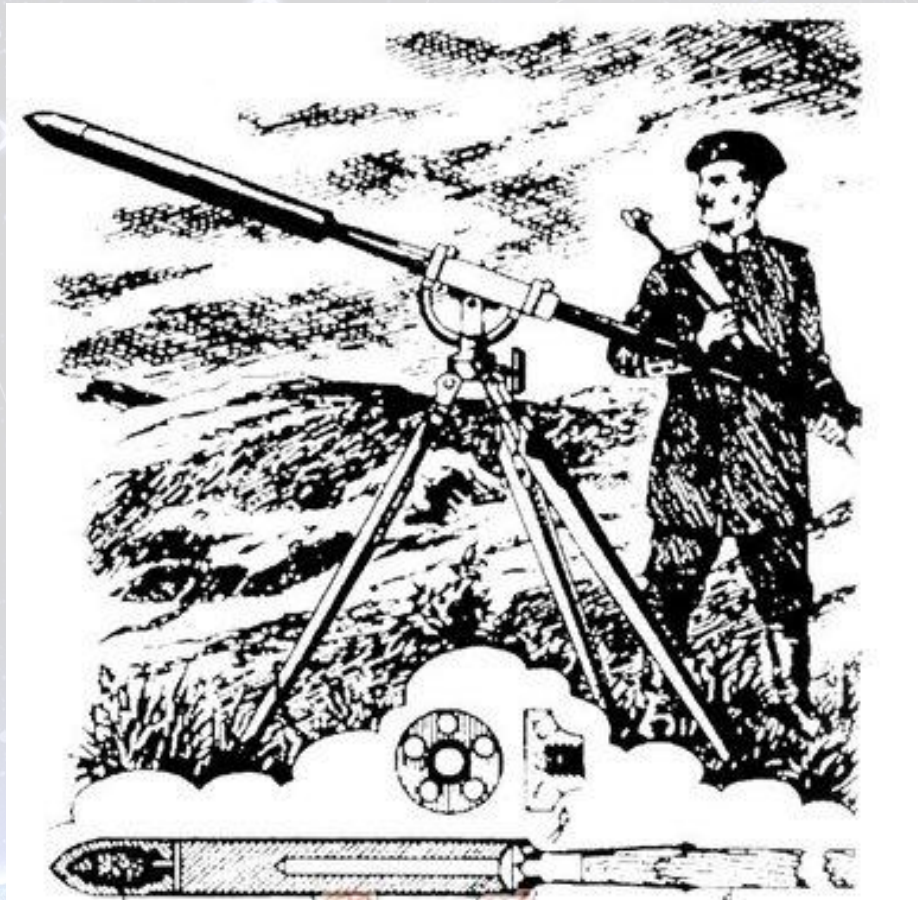
Зарождение артиллерийской науки



Зарождение артиллерийской науки



Зарождение артиллерийской науки



Зарождение артиллерийской науки



Биография Казимира Семеновича



Биография Казимира Семеновича



Биография Казимира Семеновича



Биография Казимира Семеновича



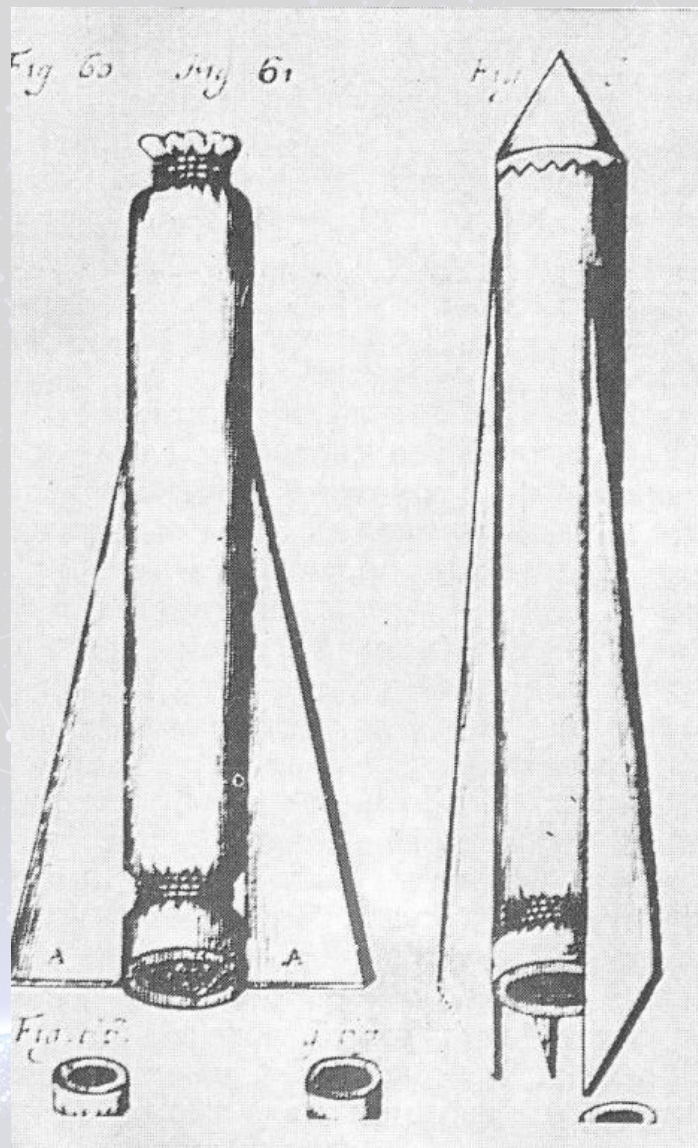
Биография Казимира Семеновича



Трактат «Великое искусство артиллерии»



Трактат «Великое искусство артиллерии»



Трактат «Великое искусство артиллерии»

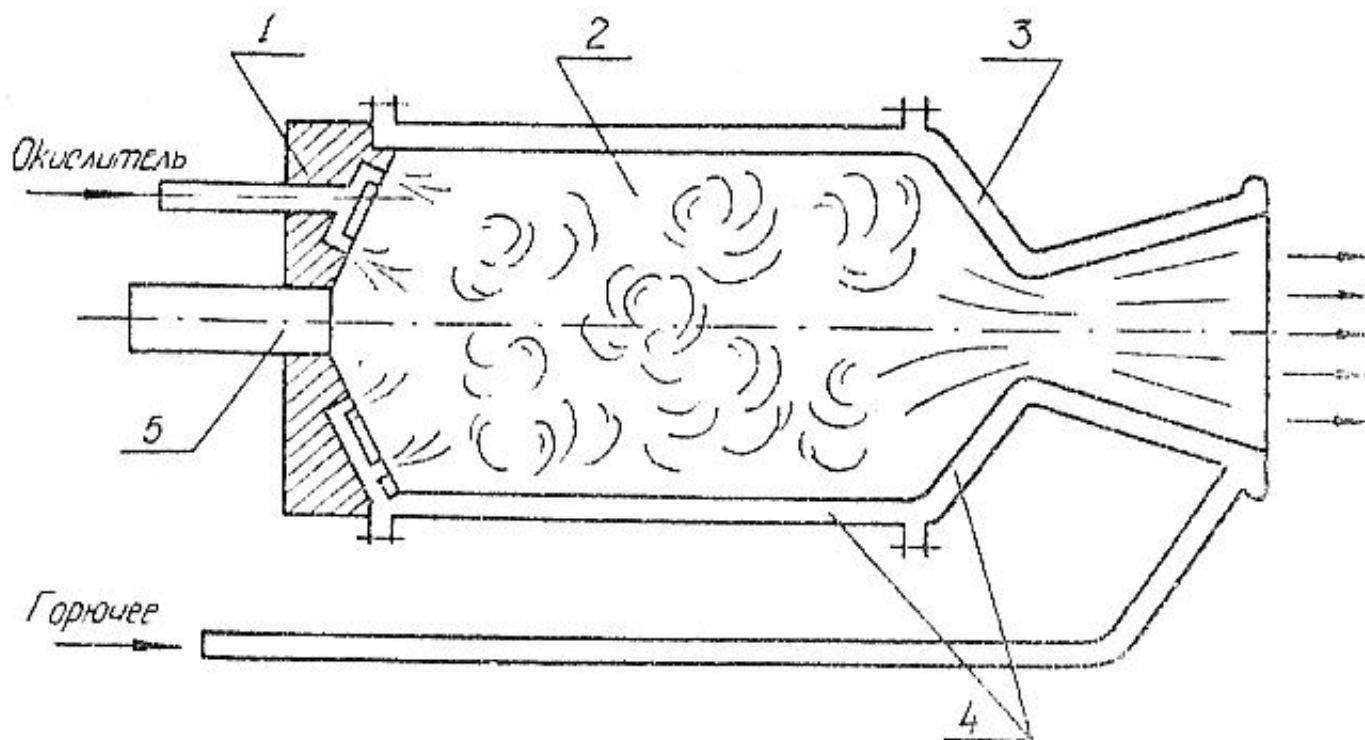
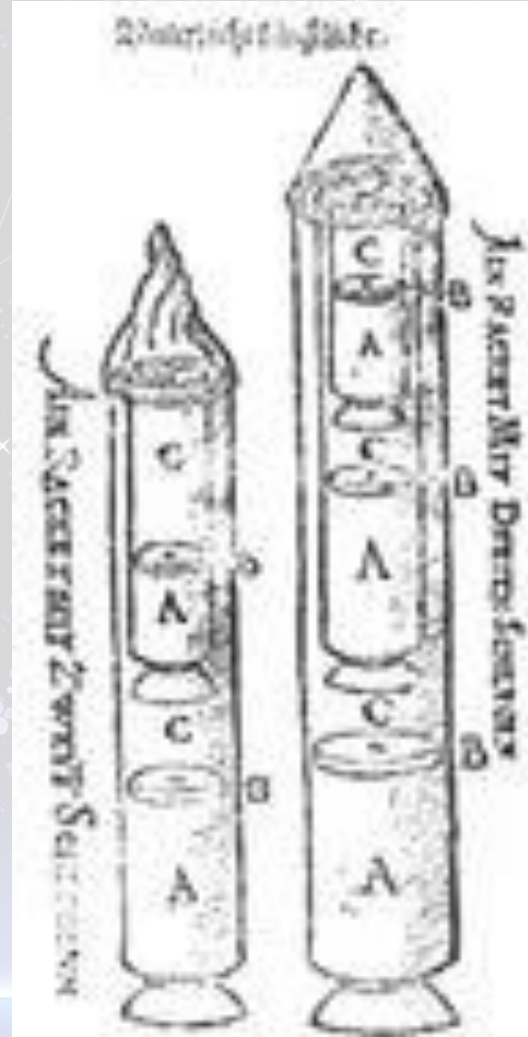
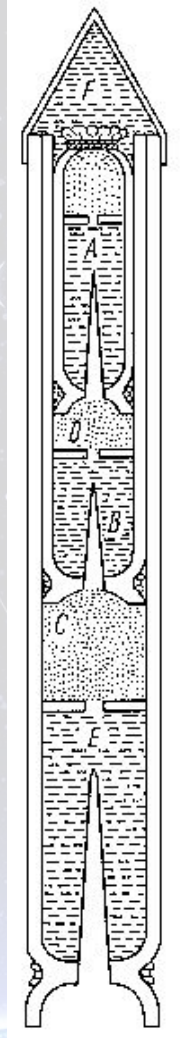


рис.3. Камера жидкостно ракетного двигателя:

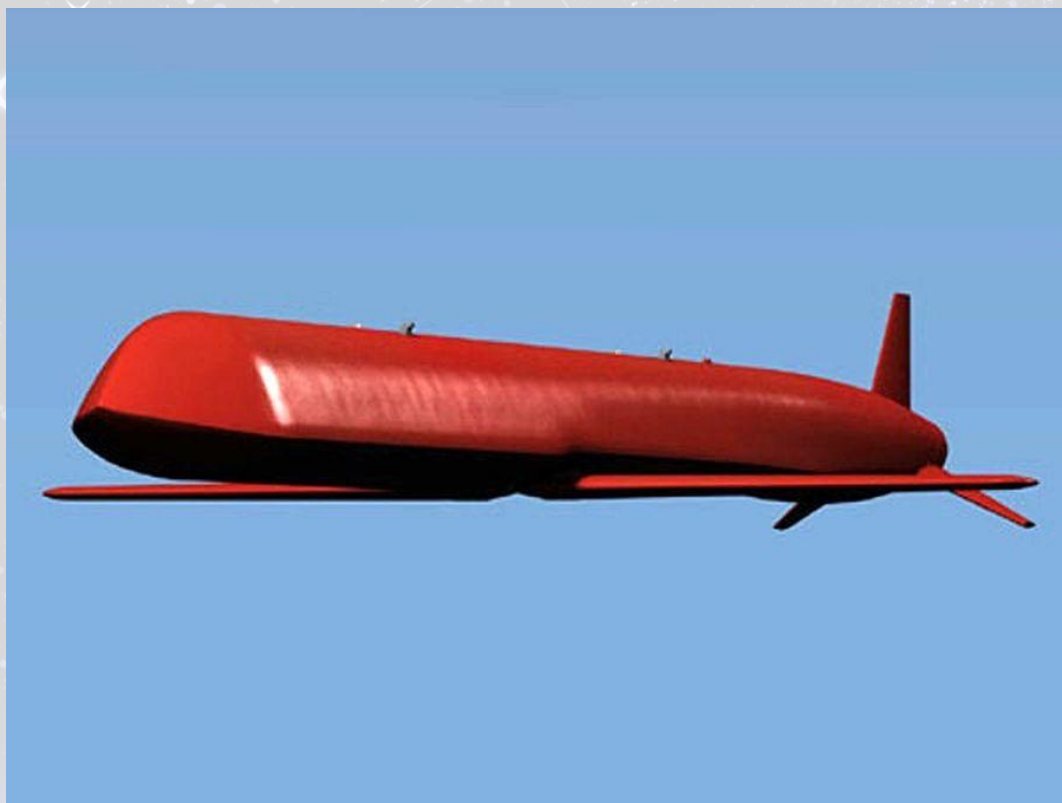
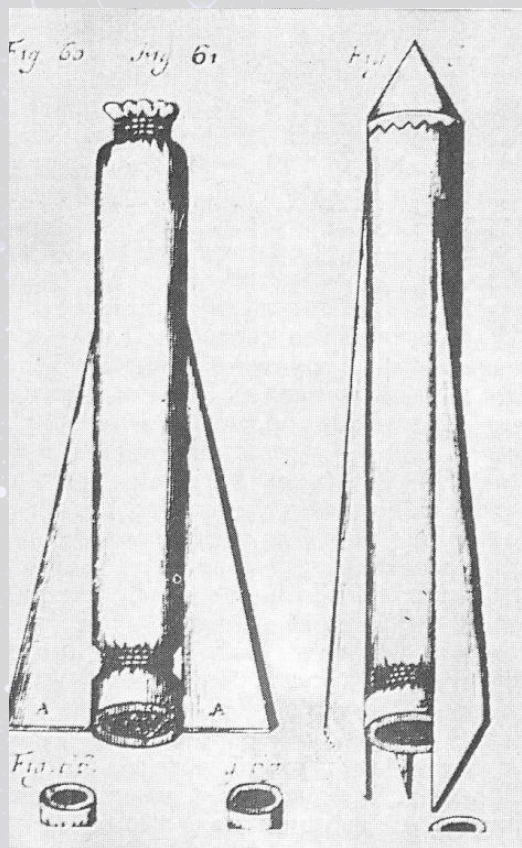
1 - головка; 2 - камера сгорания; 3 - сопло; 4 - рубашка охлаждения;
5 - запальное устройство.



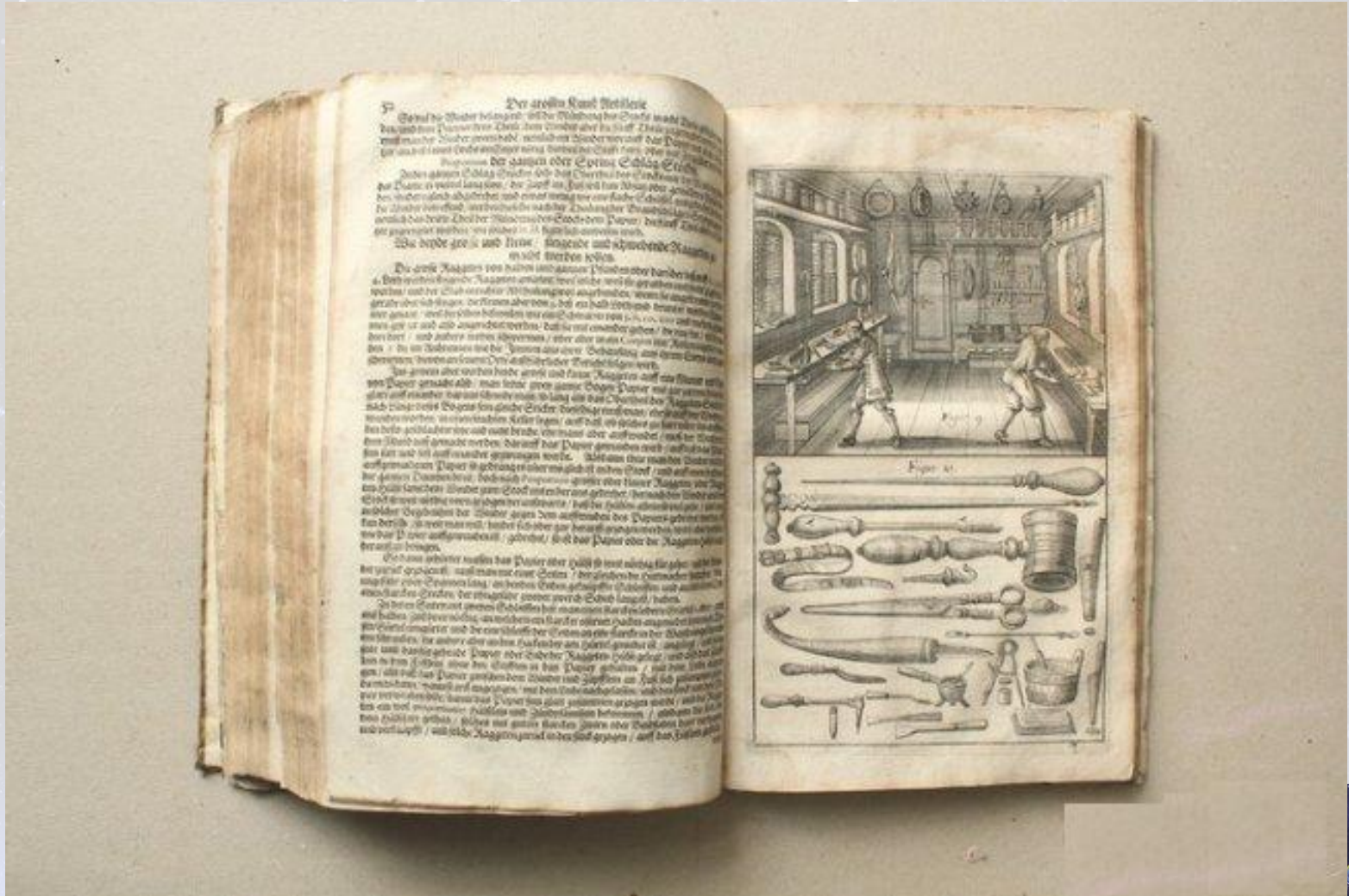
Трактат «Великое искусство артиллерии»



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!

