

**ХІІ-ЫЙ
ВСЕРОССИЙСКИЙ
ОТКРЫТЫЙ
МЕДИАФЕСТИВАЛЬ
ДЛЯ ДЕТЕЙ,
ЮНОШЕСТВА И СЕМЬИ
«МОРЯНА 2019»**



ПРОЕКТ МАКЕТ ПРУСНОГО КОРАБЛЯ «АВРОРА»

Арефьев Влад

Объединение начальное техническое моделирование
«Основы дизайна и художественного конструирования»
ГБУ ДО ТОЦЮТ г. Тверь

**ЦЕЛЬ ПРОЕКТА: ЗНАКОМСТВО С ИСТОРИЕЙ
ПАРУСНОГО ФЛОТА СРЕДСТВАМИ
ТЕХНИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ:



- Обзор исторических источников.
- Просмотр материалов в интернете.
- Знакомство с моделированием судов по материалам журналов «Моделист-конструктор», «Моделист-корабел», «Левша».
- Составление технологической карты проекта.
- Подготовка материалов и инструментов: основных и отделочных.

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА



Парусное судно- категория судов приводимых в движение силой ветра действующего на паруса являющихся **главным** двигателем.

ПАРУСНОЕ СУДНО - ПАРУСНИК

КОРПУС - ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ СУДНА.

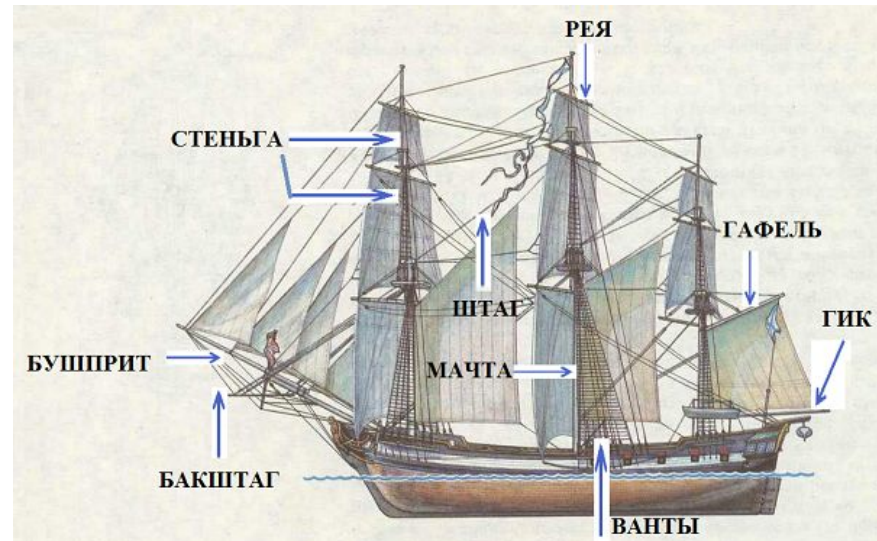
РАНГОУТ - СИСТЕМА МАЧТ, РЕЕВ, ГАФЕЛЕЙ И ДРУГИХ КОНСТРУКЦИЙ.

ТАКЕЛАЖ

СТОЯЧИЙ ТАКЕЛАЖ - СИСТЕМА ДЛЯ УДЕРЖИВАНИЯ РАНГОУТА И ИГРАЕТ РОЛЬ РАСТЯЖЕК.

БЕГУЩИЙ ТАКЕЛАЖ - ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПАРУСАМИ, ИХ ПОДЪЁМА И УБОРКИ.

ОСНАЩЕНИЕ ПАРУСНОГО СУДНА



Классификация парусных судов и кораблей

Большие парусные суда — Фрегат, Барк, Бриг.

Малые парусные суда — Кеч, Иол, Кет, Шлюп, Тендер.

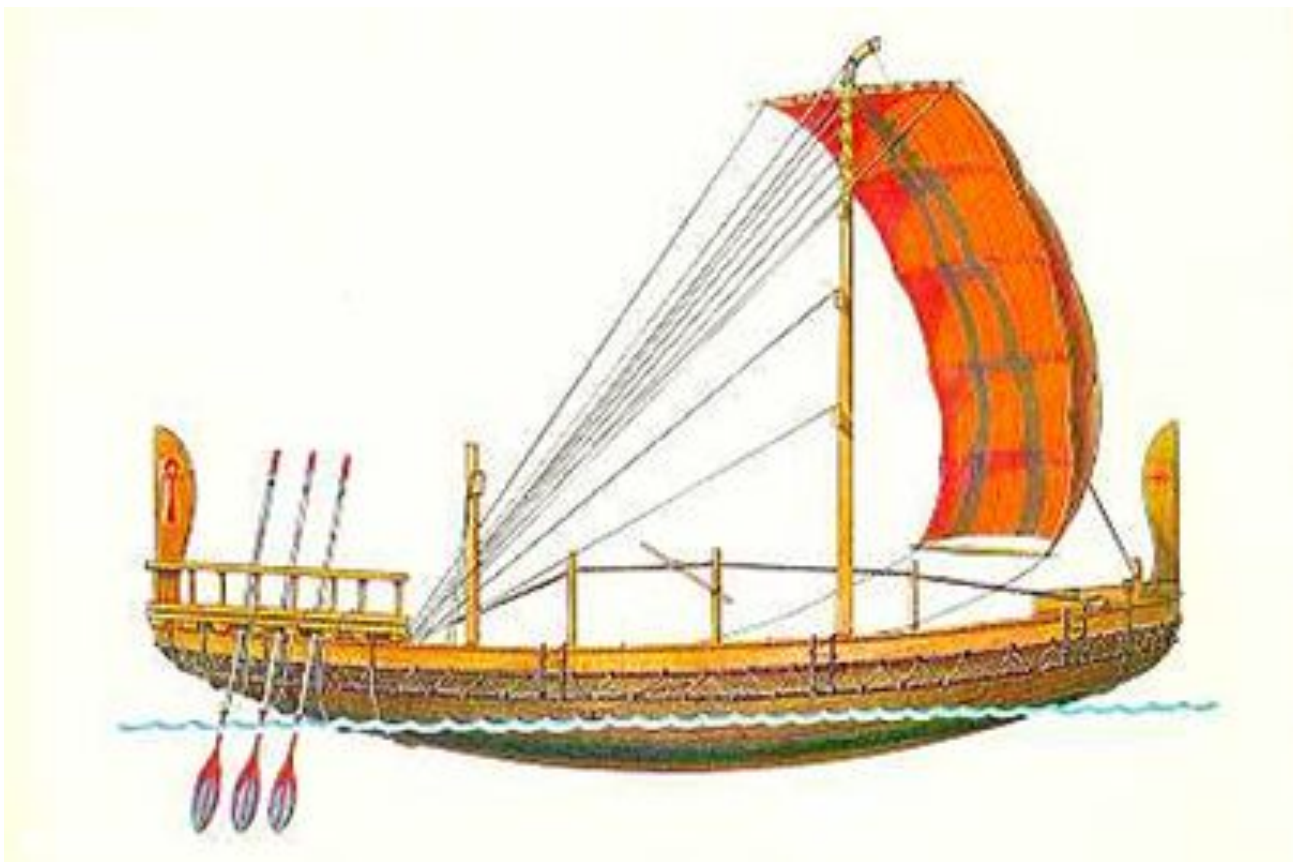
Суда со смешанным парусным вооружением- Баркентина, Бригантина.

Суда с косым парусным вооружением – Шхуна.



ДРЕВНИЕ ПАРУСНЫЕ СУДА

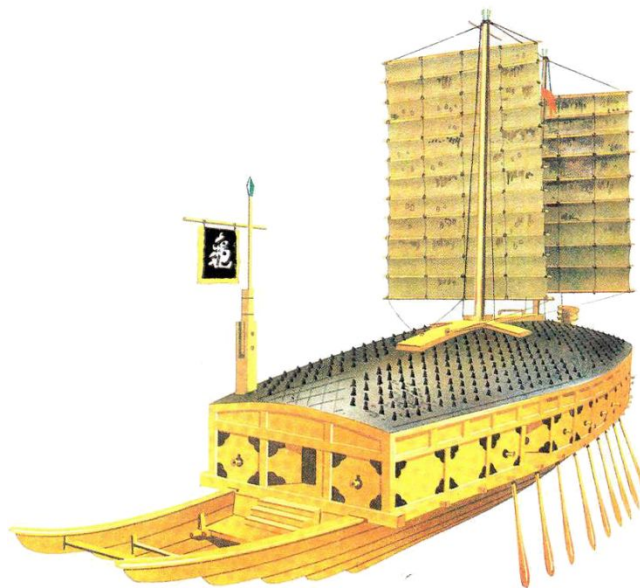
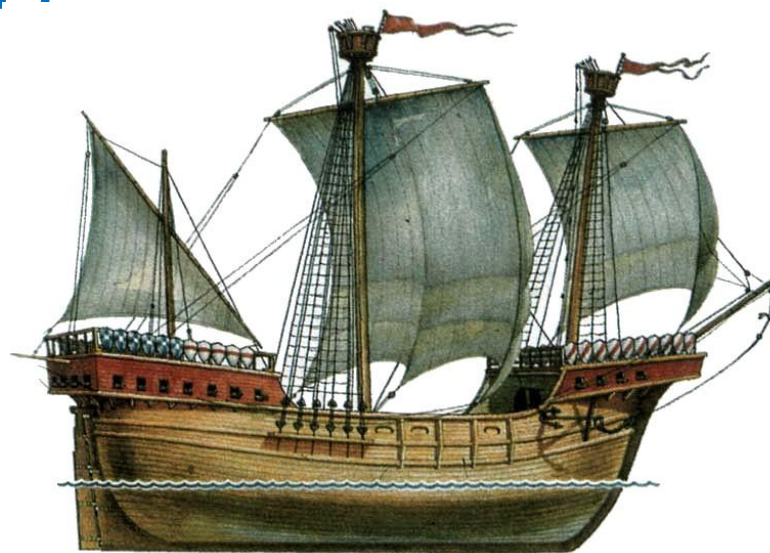
- Первые парусные суда появились в Египте приблизительно 3000 лет до н. э.



В 1969 Г. НОРВЕЖСКИЙ УЧЕНЫЙ ТУР ХЕЙЕРДАЛ ПРЕДПРИНЯЛ ИНТЕРЕСНУЮ ПОПЫТКУ ПРОВЕРИТЬ ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ, ЧТО ОСНАЩЕННОЕ ПАРУСОМ СУДНО, СДЕЛАННОЕ ИЗ ТРОСТНИКА ПАПИРУСА, МОГЛО СОВЕРШАТЬ ПЛАВАНИЕ НЕ ТОЛЬКО ПО НИЛУ, НО И В ОТКРЫТОМ МОРЕ. ЭТО СУДНО, ПО СУЩЕСТВУ ПЛОТ, ДЛИНОЙ 15 М, ШИРИНОЙ 5 М И ВЫСОТОЙ 1,5 М, С МАЧТОЙ ВЫСОТОЙ 10 М И ЕДИНСТВЕННЫМ ПРЯМЫМ ПАРУСОМ, УПРАВЛЯЛОСЬ РУЛЕВЫМ ВЕСЛОМ



ПАРУСНИКИ СРЕДНЕВЕКОВЬЯ



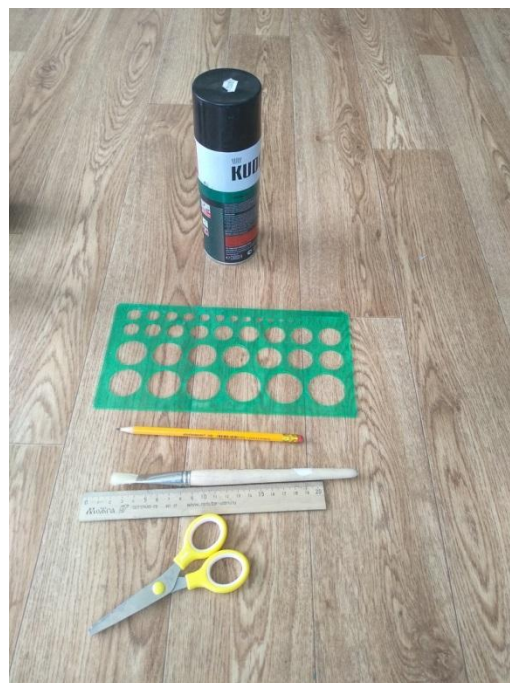
СОВРЕМЕННЫЕ ПАРУСНИКИ



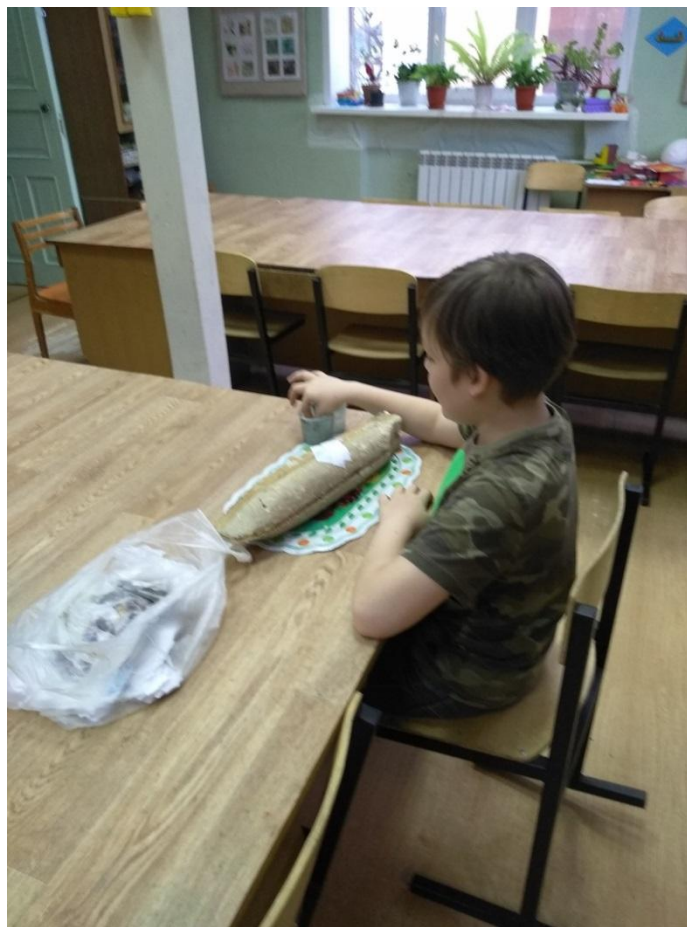
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ПРОЕКТА

№ п\п	Содержание работы	сроки выполнения
1.	Обзор информационных материалов и исторических источников.	ноябрь 2018 г.
2.	Составление плана работы над макетом.	ноябрь 2018 г.
3.	Подготовка материалов и инструментов.	Декабрь 2018 г.
4.	Выполнение корпуса корабля в технике папье-маше, сборка надстроек, установка мачт, покраска. Перевод шаблонов парусов, окон, флагов.	Декабрь 2018 г. Январь 2019 г.
5.	Оформление и детализировка	Январь 2019 г.
6.	Подготовка презентации проекта.	Февраль 2019 г.

МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ



ПРОЦЕСС РАБОТЫ НАД МАКЕТОМ



ДЕТАЛИРОВКА И ПАРУСА.



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОДСТАВКИ.





**МАКЕТ
ПАРУСНИКА
АВРОРА ГОТОВ**

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

- 1. ВИКИПЕДИЯ СВОБОДНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ.**
- 2. ЖУРНАЛЫ «МОДЕЛИСТ КОРАБЕЛ».**
- 3. ЖУРНАЛЫ «МОДЕЛИСТ КОНСТРУКТОР».**
- 4. ЖУРНАЛЫ «ЛЕВША».**
- 5. GOOGLE- КАРТИНКИ, МУЗЫКА.**
- 6. YANDEX - КАРТИНКИ.**

НАД ПРОЕКТОМ РАБОТАЛИ:

- *Арефьев Влад 10 лет, объединения Начальное техническое моделирование «Основы дизайна и художественного конструирования»» ГБУ ДО ТОЦЮТ*
- *Руководитель: Козлова Мария Андреевна*

2019 год

Спасибо за внимание!