

# Памятная серебряная монета «Стремление к звездам, К.Э. Циолковский»

Цена реализации: 5 300 рублей

## Описание:



### Аверс

на зеркальном поле диска – рельефное изображение Государственного герба Российской Федерации, над ним вдоль канта – надпись полукругом: «РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ», обрамленная с обеих сторон сдвоенными ромбами, внизу под гербом: слева – обозначения драгоценного металла и пробы сплава, справа – содержание химически чистого металла и товарный знак монетного двора, внизу в центре в три строки – надпись: «БАНК РОССИИ», номинал монеты: «3 РУБЛЯ», год выпуска: «2021 г.».



### Реверс

на зеркальном поле диска – рельефное изображение портрета К.Э. Циолковского на фоне выполненных в цвете изображений космического пространства и формул; внизу вдоль канта – надпись: «К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ».

## Авторы:

Художники: Е.В. Крамская (аверс), О.Г. Шепель (реверс).  
Скульпторы: А.А. Долгополова (аверс), О.Г. Шепель (реверс).  
Чеканка: Санкт-Петербургский монетный двор (СПМД).  
Оформление гурта: 300 рифлений.

## Характеристики:

Номинал	3 рубля
Качество	пруф
Металл, проба	серебро 925/1000
Масса общая, г	33,94 (±0,31)
Содержание химически чистого металла не менее, г	31,10
Диаметр, мм	39,00 (±0,30)
Толщина, мм	3,30 (±0,35)
Тираж, шт.	3 000

Дата выпуска: 09.08.2021

Каталожный номер: 5111-0448

Серия: Космос

## Историко-тематическая справка:

Константин Циолковский (1857–1935) – ученый-самоучка, ставший основоположником современной космонавтики. Его стремлению к звездам не помешали ни бедность, ни глухота, ни изолированность от отечественного научного сообщества.

Будучи чудаком и мечтателем, Циолковский все свои силы отдавал науке. Свои первые научные работы «Теория газов», «Механика животного организма» и «Продолжительность лучеиспускания Солнца» он отправил в столицу. Ученый свет того времени (в первую очередь Иван Сеченов и Александр Столетов) отнесся к самоучке доброжелательно. Ему даже предложили вступить в Русское физико-химическое общество. На приглашение Циолковский не ответил: ему было нечем платить членские взносы.

Главным проектом Циолковского в то время был дирижабль (ученый решил уйти от применения взрывоопасного водорода, заменив его горячим воздухом, а разработанная им стягивающая система позволяла «кораблю» сохранять постоянную подъемную силу при различной высоте полета), но интерес к полетам над землей у Циолковского угас, когда его заинтересовали звезды.

В 1903 году Циолковский переключился на работы, связанные с освоением космоса. В статье «Исследование мировых пространств реактивными приборами» он впервые обосновал, что аппаратом для успешных космических полетов могла стать ракета. Ученый также разработал концепцию жидкостного ракетного двигателя. В частности, определил скорость, необходимую для выхода аппарата в Солнечную систему («вторая космическая скорость»). Циолковский занимался многими практическими вопросами космоса, которые позднее сформировали основу для советского ракетостроения: он предложил варианты ракетного управления, систем охлаждения, конструкции сопла и системы подачи топлива.