

Приложение 2
к Тарифам комиссионного вознаграждения
АО Банк «Национальный стандарт»
в валюте Российской Федерации
и иностранной валюте
для физических лиц

Редакция действует с 04.10.2021



Национальный стандарт

Банк

**Каталог памятных и инвестиционных монет Банка России
из драгоценных металлов и недрагоценных металлов
в специальном (сувенирном) исполнении,
реализуемых АО Банк «Национальный стандарт»**

1. Инвестиционная серебряная монета «Георгий Победоносец»

Цена реализации: 3 100 рублей

Описание:



Аверс

в центре – 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, справа – содержание химически чистого металла и товарный знак монетного двора, внизу в центре – надпись в три строки: «БАНК РОССИИ», номинал монеты: «3 РУБЛЯ», год выпуска.

Реверс

рельефное изображение Георгия Победоносца верхом на коне, поражающего копьем змея.

Авторы:

Художники: Е.В. Крамская (аверс), А.В. Бакланов, народный художник России (реверс).

Скульпторы: А.А. Долгополова (аверс), А.В. Бакланов, народный художник России (реверс).

Чеканка: Московский и Санкт-Петербургский монетные дворы (ММД, СПМД).

Оформление гурта: 300 рифлений.

Характеристики:

Номинал	3 рубля
Качество	АЦ
Металл, проба	серебро 999/1000
Масса общая, г	31,50 ($\pm 0,35$)
Содержание химически чистого металла не менее, г	31,10
Диаметр, мм	39,00 ($\pm 0,30$)
Толщина, мм	3,10 ($\pm 0,35$)
Тираж, шт.	в зависимости от года выпуска

Каталожный номер: 5111-0178

Историко-тематическая справка:

Начиная с XIII века на Руси и в соседних с ним государствах изображение Георгия Победоносца использовалось в качестве элементов государственной символики – на княжеских печатях, штандартах, гербах, монетах. Его изображение было элементом государственного герба Российской империи, присутствует оно и на государственном гербе Российской Федерации.

2. Памятная серебряная монета «Легенды и сказки народов России. Охотник и змея»

Цена реализации: 3 300 рублей

Описание:



Аверс

на зеркальном поле диска – рельефное изображение Государственного герба Российской Федерации, над ним вдоль канта – надпись полуокругом: «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: «2019 г.»

Авторы:

Художники: Е.В. Крамская (аверс), С.В. Сутягин (реверс).

Скульпторы: А.А. Долгополова (аверс), А.Н. Бессонов (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 ($\pm 0,31$)
Содержание химически чистого металла не менее, г	31,10
Диаметр, мм	39,00 ($\pm 0,30$)
Толщина, мм	3,30 ($\pm 0,35$)
Тираж, шт.	5 000

Дата выпуска: 05.09.2019

Каталожный номер: 5111-0408

Серия: Легенды и сказки народов России

Историко-тематическая справка:

Сюжет удмуртской сказки «Охотник и змея» рассказывает о взаимоотношениях человека с животными, окружающими его в повседневной жизни. По удмуртской легенде кошки не всегда относились к домашним животным, в давние времена они были дикими обитателями лесов. Но как-то раз с одним охотником произошла история, благодаря которой кошки появились в домах людей.

Однажды поздней осенью возвращался охотник из лесу. Заметил он в ручье змею с примерзшим хвостом. Охотник пожалел ее, взял топор и, разбив лед, высвободил змею. После этого она попросила посидеть у него немного за пазухой, чтобы согреться. Отогревшись, змея обвилась вокруг охотника и решила укусить его, говоря, что за добро всегда платит злом. Охотник поспорил с ней, предложив, чтобы их рассудил первый встречный: чем надо платить за добро – добром или злом? Они идут и встречают домашних животных: сначала корову, затем лошадь. И та, и другая подтвердили, что прав охотник и за то, что люди для них делают, они воздают добром. Змее ответы не понравились, и они отправились в лес спросить у дикого животного. На березе они увидели кошку. Змея первая решила расспросить лесного зверя: «Человек меня от смерти спас, а я хочу его погубить! Рассуди нас...». Однако кошка делала вид, что ничего не слышит. Тогда охотник со змеей приблизились к кошке, и змея вновь повторила свой вопрос. В этот момент кошка неожиданно прыгнула и когтями задушила ее. Человек был настолько обрадован своему спасению, что решил также отплатить ей добром и пригласил жить к себе в избу, пообещав кормить мясом и молоком и выделить место у теплой печки. С тех пор люди и кошки стали жить в дружбе.

3. Памятная серебряная монета «Красная книга. Дальневосточный леопард»

Цена реализации: 1 850 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: «2 РУБЛЯ», год выпуска: «2019 г.»

Авторы:

Художники: Е.В. Крамская (аверс), Ф.С. Андронов (реверс).

Скульпторы: А.А. Долгополова (аверс), Ф.С. Андронов (реверс).

Чеканка: Санкт-Петербургский монетный двор (СПМД).

Оформление гурта: 195 рифлей.

Характеристики:

Номинал	2 рубля
Качество	пруф
Металл, проба	серебро 925/1000
Масса общая, г	17,00 ($\pm 0,18$)
Содержание химически чистого металла не менее, г	15,55
Диаметр, мм	33,00 ($\pm 0,20$)
Толщина, мм	2,40 ($\pm 0,20$)
Тираж, шт.	5 000

Дата выпуска: 05.03.2019

Каталожный номер: 5110-0158

Серия: Красная Книга

Историко-тематическая справка:

Дальневосточный леопард (лат. *Panthera pardus orientalis*) – хищное млекопитающее семейства кошачьих, один из подвидов леопарда. Находится на грани исчезновения.

Численность всей мировой популяции дальневосточного леопарда не превышает 40-52 особей. Первоначальный ареал охватывал юг российского Дальнего Востока, горнолесные территории Северо-Восточного Китая и Корейский полуостров. В настоящее время в России сохранился лишь один район, где достоверно обитает дальневосточный леопард – крайний юго-запад Приморского края. К основным лимитирующими факторам можно отнести прямое преследование, недостаток кормовых ресурсов, разрушение и утрату местообитаний.

Зона жизнедеятельности леопарда – покрытые лесом горные территории. Растительность местообитания леопарда представлена кедрово-широколиственными, дубово-широколиственными и чернопихтовыми лесами. Бессистемные рубки хвойных пород, а также спелого дуба и ясеня, сопровождающиеся прокладкой новых дорог, вызывают неуклонное сокращение мест, пригодных для обитания дальневосточного леопарда.

Охота на леопарда запрещена с 1956 года, в 1966 году введен запрет на отлов живых зверей.

4. Памятная серебряная монета «Красная книга. Красноногий ибис»

Цена реализации: 1 850 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: «2 РУБЛЯ», год выпуска: «2019 г.»

Авторы:

Художники: Е.В. Крамская (аверс), Ф.С. Андронов (реверс).

Скульпторы: А.А. Долгополова (аверс), Ф.С. Андронов (реверс).

Чеканка: Санкт-Петербургский монетный двор (СПМД).

Оформление гурта: 195 рифлей.

Характеристики:

Номинал	2 рубля
Качество	пруф
Металл, проба	серебро 925/1000
Масса общая, г	17,00 ($\pm 0,18$)
Содержание химически чистого металла не менее, г	15,55
Диаметр, мм	33,00 ($\pm 0,20$)
Толщина, мм	2,4 ($\pm 0,20$)
Тираж, шт.	5 000

Дата выпуска: 05.03.2019

Каталожный номер: 5110-0159

Серия: Красная Книга

Историко-тематическая справка:

Красноногий ибис (лат. *Nipponia nippon*) – птица семейства ибисовых. Находится на грани исчезновения.

Местообитание красноногого ибиса – заболоченные широкие и пологие долины рек в невысоких горах и низменности с участками высокоствольных древесных насаждений. Зимует на незамерзающих участках рек, заброшенных и затопленных рисовых полях. Гнездится на высоких соснах и дубах в средней части кроны.

В конце XIX века ибис был многочисленной птицей в Центральном Китае, обычной в Японии и на Дальнем Востоке России. Численность вида начала резко снижаться на рубеже XIX-XX веков из-за отстрела птиц на мясо и как вредителей полей (птицы вытаптывали посевы риса), гибели от отравления ядохимикатами и удобрениями на рисовых полях и вырубки крупных деревьев, на которых они гнездятся и ночуют.

Последние конкретные указания на гнездование красноногого ибиса на территории России относятся к 1917 году; последняя встреча одиночной особи зафиксирована в 1990 году.

5. Памятная серебряная монета «Красная книга. Белуга»

Цена реализации: 1 850 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: «2 РУБЛЯ», год выпуска: «2019 г.»

Реверс

на зеркальном поле диска – рельефное изображение белуги, внизу вдоль канта – надпись: «БЕЛУГА».

Авторы:

Художники: Е.В. Крамская (аверс), Ф.С. Андронов (реверс).

Скульпторы: А.А. Долгополова (аверс), Ф.С. Андронов (реверс).

Чеканка: Санкт-Петербургский монетный двор (СПМД).

Оформление гурта: 195 рифлей.

Характеристики:

Номинал	2 рубля
Качество	пруф
Металл, проба	серебро 925/1000
Масса общая, г	17,00 ($\pm 0,18$)
Содержание химически чистого металла не менее, г	15,55
Диаметр, мм	33,00 ($\pm 0,20$)
Толщина, мм	2,4 ($\pm 0,20$)
Тираж, шт.	5 000

Дата выпуска: 05.03.2019

Каталожный номер: 5110-0160

Серия: Красная Книга

Историко-тематическая справка:

Белуга (лат. *Huso huso*) – рыба семейства осетровых. Находится на грани исчезновения.

В прошлом ценнейшая промысловая рыба. Первоначальный ареал занимал бассейны Каспийского, Азовского, Черного и Адриатического морей, однако в настоящее время естественные нерестилища белуги остались лишь в Каспийском и Черном морях. Адриатическая популяция считается вымершей. Достоверные данные о современной численности азовской белуги отсутствуют, но известно, что в настоящее время практически все ее стадо состоит из рыб заводского происхождения. Основные причины резкого снижения численности белуги – полная утрата естественных нерестилищ в результате гидростроительства, малая численность нерестовой популяции, низкая эффективность искусственного воспроизводства из-за дефицита производителей, чрезмерный вылов как в реках, так и в море, проводившийся вплоть до середины 80-х годов.

С 1986 года промысел белуги на Азове запрещен, разрешается только вылов производителей для заводского разведения.

6. Памятная серебряная монета «Сохраним наш мир. Полярный волк»

Цена реализации: 6 100 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 – надписи: «БАНК РОССИИ», номинал монеты: «3 РУБЛЯ», год выпуска: «2020 г.».

Авторы:

Художники: Е.В. Крамская (аверс), Ф.С. Андронов (реверс).
Скульпторы: А.А. Долгополова (аверс), Ф.С. Андронов (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 ($\pm 0,31$)
Содержание химически чистого металла не менее, г	31,10
Диаметр, мм	39,00 ($\pm 0,30$)
Толщина, мм	3,30 ($\pm 0,35$)
Тираж, шт.	5 000

Дата выпуска: 04.08.2020

Каталожный номер: 5111-0429

Серия: Сохраним наш мир

Историко-тематическая справка:

Полярный волк (лат. *Canis lupus tundrarum*) – один из самых крупных подвидов волка. Обитает на территории Арктики и в тундре. Хорошо приспособлен к жизни в условиях низких температур, сильного ветра, вечной мерзлоты и продолжительных периодов без солнечного света. Благодаря тому, что эти территории непригодны для жизни человека, полярному волку не угрожает истребление.

Полярный волк имеет светлый, зимой практически белый, окрас шерсти, густой мех, острые уши, длинные ноги и крупные лапы. Продолжительность жизни в естественной среде обитания – 5–6 лет.

Волки – стайные животные. Основу стаи составляют вожак и самка вожака, остальные члены – их последнее и предпоследнее потомство. Иногда в стаю входят старшие дети и другие родственные особи, не нашедшие партнера. Внутри стаи строго соблюдается социальная иерархия: что допустимо для волков, занимающих высокое положение в стае, абсолютно непозволительно для других ее членов. Стоящие на более низкой иерархической ступени волки беспрекословно подчиняются авторитету вожаков, например, при разделе добычи. Кровавых столкновений между членами одной стаи практически не бывает. Взаимодействие внутри стаи происходит посредством сложного языка, состоящего из телодвижений, лая, рычания, повизгивания. Всем волкам предупреждают другие стаи о своем присутствии на данной территории.

Питается полярный волк леммингами, полярными зайцами, а также более крупной добычей, без которой стае не выжить – северными оленями и овцебыками. Последних крайне сложно поймать из-за их слаженной манеры обороны, поэтому, несмотря на то, что волки очень выносливы и терпеливы и могут подолгу выслеживать добычу, охота часто оказывается неудачной. Стая приходится по несколько дней обходиться без пищи.

Брачный период у волков проходит с января по март. Беременная волчица уходит из стаи в поисках логова для рождения щенков и ухаживает за ними до тех пор, пока они сами не приобретут навыки охоты. Все взрослые волки трепетно относятся к детенышам. Осенью и зимой полярные волки мигрируют на юг вслед за стадами овцебыков и оленей. Волчата к тому времени набираются достаточно сил и опыта, становятся полноценными членами стаи и мигрируют вместе со взрослыми.

7. Памятная монета из недрагоценных металлов в специальном исполнении «Российская (советская) мультипликация. Барбоскины»

Цена реализации: 400 рублей, в т.ч. НДС

Описание:



Аверс

в центре – рельефное изображение Государственного герба Российской Федерации, над ним вдоль канта – надпись полукругом: «РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ», обрамленная с обеих сторон сдвоенными ромбами, под гербом в центре в три строки – надпись: «БАНК РОССИИ», номинал монеты: «25 РУБЛЕЙ», год выпуска: «2020 г.», справа – товарный знак монетного двора.

Реверс

выполненная в цвете фигура героя мультфильма – Дружка; вверху – надпись: «БАРБОСКИНЫ».

Авторы:

Художники: Е.В. Крамская (аверс), А.А. Брынза (реверс).

Скульпторы: А.А. Долгополова (аверс), компьютерное моделирование (реверс).

Чеканка: Московский монетный двор (ММД).

Оформление гурта: 180 рифлений.

Характеристики:

Номинал	25 рублей
Качество	АЦ
Сплав	Медно-никелевый сплав
Масса общая, г	10,00 ($\pm 0,30$)
Диаметр, мм	27,00 ($\pm 0,20$)
Толщина, мм	2,30 ($\pm 0,25$)
Тираж, шт.	150 000

Дата выпуска: 29.04.2020

Каталожный номер: 5015-0053

Серия: Российская (советская) мультипликация

Историко-тематическая справка:

«Барбоскины» – российский мультипликационный сериал о семье собак производства студии анимационного кино «Мельница». Барбоскины – многодетная семья, состоящая из мамы, папы и пятерых детей – Дружка, Розы, Гены, Лизы и Малыша. Каждый из персонажей представляет определенный человеческий типаж. В сериале с юмором обыгрываются характерные для современной российской семьи темы, такие как отношения между родителями и детьми, трудности взросления, конфликты между сверстниками и др.

Поставляется в блистере:



8. Памятная монета из недрагоценных металлов в специальном исполнении «Российская (советская) мультипликация. Крокодил Гена»

Цена реализации: 600 рублей, в т.ч. НДС

Описание:



Аверс

в центре – рельефное изображение Государственного герба Российской Федерации, над ним вдоль канта – надпись полукругом: «РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ», обрамленная с обеих сторон сдвоенными ромбами, под гербом в центре в три строки – надпись: «БАНК РОССИИ», номинал монеты: «25 РУБЛЕЙ», год выпуска: «2020 г.», справа – товарный знак монетного двора.



Реверс

выполненное в цвете изображение героев мультфильма «Крокодил Гена», слева – рельефное изображение железнодорожной кассы; справа вверху вдоль канта – надпись: «КРОКОДИЛ ГЕНА».

Авторы:

Художники: Е.В. Крамская (аверс), А.А. Брынза (реверс).

Скульпторы: А.А. Долгополова (аверс), компьютерное моделирование (реверс).

Чеканка: Московский монетный двор (ММД).

Оформление гурта: 180 рифлений.

Характеристики:

Номинал	25 рублей
Качество	АЦ
Сплав	Медно-никелевый сплав
Масса общая, г	10,00 ($\pm 0,30$)
Диаметр, мм	27,00 ($\pm 0,20$)
Толщина, мм	2,30 ($\pm 0,25$)
Тираж, шт.	150 000

Дата выпуска: 24.11.2020

Каталожный номер: 5015-0056

Серия: Российская (советская) мультипликация

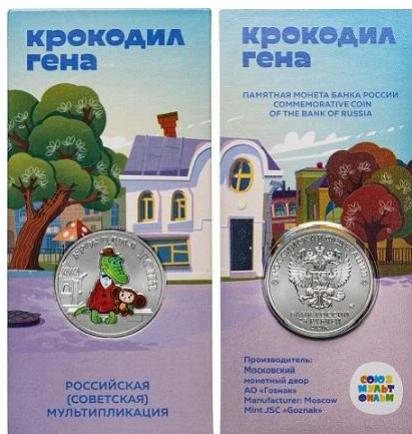
Историко-тематическая справка:

Крокодил Гена – кукольный мультипликационный фильм, выпущенный киностудией «Союзмультфильм» в 1969 году по мотивам книги Эдуарда Успенского «Крокодил Гена и его друзья».

Крокодил Гена работает в зоопарке крокодилом. Он добрый, но очень одинокий и поэтому однажды решает завести себе друзей. На его объявления, расклеенные по всему городу, откликаются девочка Гаяя с бездомным щенком Тобиком и Чебурашка – неизвестный науке зверь с большими ушами, прибывший в город в ящике с апельсинами. Неуклюжий Чебурашка настолько полюбился зрителям, что мультфильм стал культовым, а сам Чебурашка обрел популярность далеко за пределами России.

Режиссер мультфильма – Роман Качанов, авторы сценария – Роман Качанов и Эдуард Успенский. Крокодила Гену озвучил Василий Ливанов, Чебурашку – Клара Румянова.

Поставляется в блистере:



9. Памятная серебряная монета «Российская (советская) мультипликация. Умка»

Цена реализации: 6 500 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.».

Авторы:

Художники: Е.В. Крамская (аверс), А.А. Брынза (реверс).

Скульпторы: А.А. Долгополова (аверс), компьютерное моделирование (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 ($\pm 0,31$)
Содержание химически чистого металла не менее, г	31,10
Диаметр, мм	39,00 ($\pm 0,30$)
Толщина, мм	3,30 ($\pm 0,35$)
Тираж, шт.	7 000

Дата выпуска: 30.06.2021

Каталожный номер: 5111-0445

Серия: Российская (советская) мультипликация

Историко-тематическая справка:

«Умка» – советский рисованный мультфильм 1969 года, созданный режиссерами Владимиром Пекарем и Владимиром Поповым на студии «Союзмультфильм». История Юрия Яковлева про белого медвежонка пользовалась большой популярностью в разные годы.

10. Памятная серебряная монета «Изобретения России. Паровоз Черепановых»

Цена реализации: 11 000 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 – надписи: «БАНК РОССИИ», номинал монеты: «3 РУБЛЯ», год выпуска: «2021 г.».

Реверс

на зеркальном поле диска – частично выполненное в цвете рельефное изображение паровоза, управляемого рабочим, на фоне изображений заводских построек; имеются надписи, вверху справа вдоль канта: «ПАРОВОЗ ЧЕРЕПАНОВЫХ», внизу: «1834».

Авторы:

Художники: Е.В. Крамская (аверс), А.А. Брынза (реверс).

Скульпторы: А.А. Долгополова (аверс), О.Г. Шепель, М.Е. Кузнецова (реверс).

Чеканка: Санкт-Петербургский монетный двор (СПМД).

Оформление гурта: 300 рифлей.

Характеристики:

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

Дата выпуска: 16.08.2021

Каталожный номер: 5111-0449

Серия: Изобретения России

Историко-тематическая справка:

Паровоз Черепановых – первый паровоз, построенный в России. Создан в 1834 году инженерами Выйского завода Ефимом и Мироном (отцом и сыном) Черепановыми.

В 1833 году Мирон Черепанов был отправлен владельцами завода в командировку в Англию для знакомства с передовыми технологиями и последними техническими достижениями металлургии. Там он имел возможность увидеть паровоз Джорджа Стефенсона – первый в мире паровоз, нашедший практическое применение. Мирону хватило внешнего осмотра, чтобы по возвращении домой решиться на строительство первого русского паровоза.

Гении-изобретатели Черепановы не просто воспроизвели английский паровоз, они значительно улучшили его техническую часть: усилили производство пара, увеличив количество дымогарных труб, и добавили устройство реверса, благодаря которому паровоз мог менять направление движения и двигаться задом. Они также стали создателями первой в России железной дороги, соединившей Выйский завод и Медноруднянский рудник. В 1835 году Черепановы создали второй, более мощный, паровоз.

Несмотря на свою практическую направленность, изобретения Черепановых остались нереализованными из-за чрезмерной дороговизны и отсутствия налаженной добычи древесины в окрестностях железной дороги.

11. 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.».

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 рифлей.

Характеристики:

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

12. Памятная монета из недрагоценных металлов в специальном исполнении «60-летие первого полета человека в космос»

Цена реализации: 650 рублей, в т.ч. НДС

Описание:



Аверс

в центре – рельефное изображение Государственного герба Российской Федерации, над ним вдоль канта – надпись полукругом: «РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ», обрамленная с обеих сторон сдвоенными ромбами, под гербом в центре в три строки – надпись: «БАНК РОССИИ», номинал монеты: «25 РУБЛЕЙ», год выпуска: «2021 г.», справа – товарный знак монетного двора.

Реверс

рельефное изображение летящей фигуры человека с крыльями на фоне выполненного в цвете стилизованного изображения звездного неба; имеются надписи, вверху по внутренней окружности: «12 АПРЕЛЯ 1961 г.», на кольце: «60 ЛЕТ ПЕРВОГО ПОЛЕТА ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС».

Авторы:

Художники: Е.В. Крамская (аверс), А.А. Брынза, Л.А. Евдокимова (реверс).

Скульпторы: А.А. Долгополова (аверс), .В. Гнидин (реверс).

Чеканка: Московский монетный двор (ММД).

Оформление гурта: 180 рифлений.

Характеристики:

Номинал	25 рублей
Качество	АЦ
Сплав	Медно-никелевый сплав
Масса общая, г	10,00 ($\pm 0,30$)
Диаметр, мм	27,00 ($\pm 0,20$)
Толщина, мм	2,30 ($\pm 0,25$)
Тираж, шт.	150 000

Дата выпуска: 31.03.2021

Каталожный номер: 5015-0058

Серия: Космос

Историко-тематическая справка:

В 2021 году исполняется 60 лет первому полету человека в космос. 12 апреля 1961 года космический корабль «Восток-1» стартовал с космодрома Байконур. Впервые в истории космический аппарат с человеком на борту вышел в космическое пространство, совершив полет по орбите планеты Земля. Продолжительность полета составила 1 час 48 минут. Этот день навсегда вошел в историю как день покорения космоса человеком.

Поставляется в блистере:

