

Городская конференция обучающихся,  
посвященная памяти К.Э.ЦТолковского

Предметная секция: история развития авиации и космонавтики

Название работы: «ИСТОРИЯ КОСМОНАВТИКИ В ПАМЯТНИКАХ  
НУМИЗМАТИКИ»

Автор работы: Семина Софья

7 класс

воспитанница МБОУДО ДЮЦКО «Галактика» г. Калуга

Научный руководитель: Моисеева Екатерина Вячеславовна

педагог МБОУДО ДЮЦКО «Галактика» г. Калуга

Калуга, 2020 г.

## Содержание

Введение .....	3
Глава I Космическая нумизматика в нашей стране.....	4
Глава 2 Другая космическая нумизматика.....	7
2.1 Монеты с «космическими пришельцами».....	7
2.2 Следы солнечных затмений в нумизматике.....	11
2.3 «Интеркосмос» на монетах социалистических стран.....	12
2.4 Международный год астрономии на монетах мира.....	15
Глава 3 Фантастическая нумизматика.....	19
Заключение .....	20
Литература .....	21

## ВВЕДЕНИЕ

Среди множества новых слов и словосочетаний, родившихся в годы Космической эры, есть и «нумизматика космическая». Появление этого понятия связано, прежде всего, с выпуском у нас в стране и за рубежом памятных, юбилейных и сувенирных настольных и наградных медалей, плакатов, жетонов, а также монет объединенных космической темой.

**Нумизматика** (от лат. *numisma*, греч. *νόμισμα* — *монета*), вспомогательная историческая дисциплина, изучающая историю монетной чеканки и денежного обращения по монетам, денежным слиткам и др. памятникам (например, монетным штемпелям, документам). В понятие Нумизматика традиционно включается и изучение бумажных денег (бонистика), медалей, жетонов, плакатов, орденов, значков (фалеристика). Изучение монеты как средства денежного обращения, государственного документа, произведения ремесла и искусства и эпиграфического источника ведётся в тесной связи с исследованиями других исторических источников — письменных и археологических.

С каждым годом количество предметов космической нумизматики, отражающих этапы изучения и освоения человеком космического пространства, росло. Постоянно повышался интерес к этой теме, как среди коллекционеров любителей, так и у музейных работников.

На проходившей в 2000 году, в городе Ярославле, VII Всероссийской нумизматической конференции с сообщением «История и достижения мировой космонавтики в нумизматике и медальерном искусстве» выступил обладатель одной из лучших в России коллекций по этой теме Полушкин Лев Андреевич. Фрагменты этой коллекции были продемонстрированы и вызвали живой, неподдельный интерес научной аудитории.

Сегодня можно говорить уже о сотнях монет, связанных темой «Космос». Десятки стран мира на протяжении последних сорока лет освоения космического пространства пополняли эту «коллекцию» своими изделиями.

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### ГЛАВА I КОСМИЧЕСКАЯ НУМИЗМАТИКА В НАШЕЙ СТРАНЕ

Наша страна (Россия), являясь космической державой, которая делала космические шаги в основном с приставкой «впервые», не стала, однако, лидером в деле пропаганды своих успехов через составляющие денежной системы, в частности, монеты. В отличие от филателии, филокартии, филумении и фалеристики, в отечественной нумизматике (речь идет о монетах) тема космоса и его освоения отражена, как мне кажется, недостаточно.

На сегодняшний день выпущено менее двух десятков монет, прямо или косвенно отражающих тему космических исследований. Причем, в денежном обращении реально участвовали, только восемь из них, а остальные стали коммерческими выпусками, хотя и объявлены действующими деньгами.

Первым вышел на космическую орбиту маленький гривенник из серии юбилейных монет, выпущенных в ознаменование 50-летия Советской власти (1967).

Сегодня можно лишь предположить, что своим появлением он символизировал успехи советской науки за первое десятилетие космических подвигов. Это и первый в мире искусственный спутник Земли (4 октября 1957г.), и первые успехи в изучении Луны (облет, фотографирование обратной стороны, мягкая посадка), Марса, Венеры. Наконец, это полет в космос первого человека — Ю.А.Гагарина, а затем его товарищей по первому отряду космонавтов. И все это уместилось на небольшой медно-никелевой монетке, аверс которой несет стилизованное изображение летящей ракеты, а реверс заполнен восходящим солнцем, на фоне которого — монумент в честь побед советского народа в освоении космоса.

Второй "космической" монетой стал рубль 1977 года (см. Приложение 2), на котором, опять же символически (тот же "монумент"), отмечено очередное десятилетие работы в космосе. А наполнено оно было совсем не символическими реалиями новых взлётов и печалью первых трагедий.

В последующие годы выпуск монет космической тематики приобретает в нашей стране более плановый и конкретный характер. С периодичностью два – четыре года монетные дворы выдавали на гора по одной памятной монете.

В 1981 году, к 20–летию первого полёта человека в космос, наконец-то, увидела свет монета с портретом Юрия Алексеевича Гагарина. Примечательно, что в её создании принимал участие главный художник, тогда ещё Ленинградского монетного двора, Александр Васильевич Козлов – смолянин, земляк космонавта №1.

А осень 2000 года стала поистине золотой для космической нумизматики. В исторической серии: «Россия на рубеже тысячелетий» выпускаются замечательные памятные монеты: трёхрублёвая – серебряная и пятидесятирублёвая – золотая. Восхищает их прекрасный дизайн и смысловая нагрузка изображений.

Первый год нового тысячелетия особо порадовал нумизматов от космонавтики, весело пополнив их коллекции. К 40-летию первого в мире полёта человека в космос, нашего соотечественника Ю. А. Гагарина, Московский и Санкт – Петербургский монетные дворы отчеканили четыре новые монеты. Что особо приятно, две из них не инвестиционные, а курсовые, т. е. для денежного оборота, и доступны для всех. Две другие – серебряные, причём, одна, номиналом в 100 рублей, весит один килограмм.

Отдельная страница в космической нумизматике – выпуск монет на эту тему другими странами мира. Как показывает анализ всего выпущенного в оборот (чаще в продажу) космическо–нумизматического материала, пропаганда наших успехов не входит в планы других государств. Достаточно сказать, что наши бывшие партнёры по СЭВ, приняв участие в изучении космических проблем через программу «Интеркосмос» и получив своих первых героев – космонавтов, весьма скромно отметили это событие в нумизматическом варианте. Так, Польша, Венгрия, Монголия и ГДР выпустили по этому поводу по одной памятной монете. Болгария решилась на четыре, а Куба – на 5 монет. Хотя тиражи кубинских монет столь малы, а цены на них столь велики, что их мало кто видел. Чехословакия, Румыния и Вьетнам не воспользовались своим мотивированным шансом приобщиться к космической нумизматике. Правда, в 1981 году, к двадцатой годовщине первого полёта человека в космос, Чехословакия выпустила прекрасную серебряную монету

в 100 крон. На ней изображена голова человека в скафандре, в котором мы без труда узнаём лицо Ю. А. Гагарина. Единственное, что не удалось художникам, это отчеканить знаменитую гагаринскую улыбку. К сожалению, никакого пояснительного текста на поле монеты нет.

30-летие первого полета человека в космос выпуском монеты отметила лишь одна страна мира. В СССР были выпущены серебряные 3 рубля, на которых изображён памятник Ю.А. Гагарину в Москве. Итак, всего три портретные монеты, посвященные первому космонавту Земли, были выпущены за весь двадцатый век.

Возможно, дело в том, что многие страны, выпускающие монеты на космическую тему, почему-то ведут отсчёт Космической эры не с 4 октября 1957 года (запуск в СССР первого ИСЗ), не с 12 апреля 1961 года (первый полёт человека в космос), а с посадки на Луну американских астронавтов. Именно этому событию и его юбилеям посвящено большинство выпусков монет зарубежных стран.

США проявили, в связи с явным научно-техническим достижением, удивительную «скромность», выпустив всего одну монету. Они просто посадили своего «государственного орла» на поверхность Луны. Среди коллекционеров ходячие металлические доллары (а есть и такие) с этим изображением стали называться «лунными». Застолбив таким образом нашу соседку (продавать её по участкам они стали ещё раньше), американцы не выпустили больше ни одной монеты, напрямую связанной с освоением космоса.

На первое место среди «космических держав» (по числу выпущенных монет) вышли Маршалловы острова (Микронезия - член «свободной ассоциации» с США), выпустившие более шестидесяти монет. Острова Тёркс и Кайкос (владения Великобритании в юго-восточной части архипелага Багамские острова) отчеканили пятнадцать монет. Далее следуют Объединённые Арабские Эмираты, Парагвай, Гибралтар и прочие острова Тонга, Ниуэ, Токелау.

Надо отдать должное, Маршалловы острова, выпуская в 1989 году большую серию из 26 пятидесятидолларовых серебряных монет на космическую тему, учли реалии истории освоения космоса. В этой серии, которую условно можно назвать «Первые», - запуск первого ИСЗ, первая посадка космического аппарата на Луну, первый полет человека в космос, первый полет женщины на космическую орбиту,

первый выход человека в космос и т. д. И все бы хорошо, однако мало информированные жители Маршалловых островов забыли указать страну и фамилии тех первых, кто вписал своё имя в историю освоения космоса. Но, что удивительно, как только дело доходит до американских достижений в космосе, пусть даже не первых (в США они всё равно первые), появляются и фамилии и подчёркнутое «американский».

## ГЛАВА 2 ДРУГАЯ КОСМИЧЕСКАЯ НУМИЗМАТИКА

### 2.1 Монеты с "космическими пришельцами"

В условиях жесткой конкуренции, а ещё благодаря современным достижениям в технологии изготовления монет, на свет постоянно появляются всё новые и новые изобретения монетных дворов. Каких только "наворотов" не увидишь – тут тебе и "вращающиеся" монеты, и сложные композиции из трех-четырех различных металлов, и голографические изображения...

Одним из интересных направлений нумизматического искусства стало встраивание в монеты инородных предметов – начиная от кристаллов Сваровски и угольной пыли из трюмов "Титаника" и заканчивая кусочками метеоритов, попавших на Землю из космоса. Именно о таких монетах я хочу упомянуть в данной главе.

По своему строению метеориты делят на три большие группы: каменные, железные и железокаменные.

Каменные метеориты (хондриты) выпадают на Землю чаще всего. Химический анализ каменных метеоритов показывает наличие кремния, магния и кальция в значительных количествах. Однако известно лишь несколько каменных метеоритов крупных размеров: дело в том, что камень не выдерживает нагрузок во время падения и разламывается на мелкие кусочки. В этом случае можно наблюдать настоящий метеоритный дождь: каждый обломок метеорита, проходя через земную

атмосферу, разогревается, начинает светиться, и мы видим "падающие" звезды. Достигнув земли, каменные метеориты рассыпаются от сильного удара, кроме того, они сильно подвержены разрушающему действию ветра и перепадов температур.

Железные метеориты состоят практически из чистого железа с небольшой примесью никеля. Кстати, именно никель позволяет распознать в куске железа метеорит. На земле не встречается такого сплава, зато он широко представлен в космосе. Железные метеориты обычно крупные и очень тяжелые. Они хорошо сохраняются на протяжении десятков тысяч лет, и только с помощью специальных анализов можно распознать их истинный возраст. Некоторое время назад железные метеориты вызвали настоящую "метеоритную лихорадку". Дело в том, что многие из них содержат примесь серы, которая придает метеориту желтоватый оттенок. Нетрудно догадаться, что желтый металл очень напоминает золото, и многие люди пытались "извлечь космическое золото" из метеоритных пришельцев.

Первой страной, изготовившей монету с метеоритной вставкой, стала Либерия. В 2004 году были отчеканены 10-долларовые серебряные монеты общим тиражом 999 штук. Каменный метеорит **Northwest Africa 267** (NWA 267), кусочки которого вошли в состав монет, был найден в 1999 году в Марокко и представляет собой один образец весом 360 грамм. На реверсе монеты изображен всадник на верблюде, справа от которого на фоне песчаной дюны и расположена микрокапсула с кусочком метеорита. Там же, на фоне звездного неба изображено падение небесного тела, хотя в действительности никто не зафиксировал в истории момент падения NWA 267.

В 2006 году подобные монеты выпустила Республика Палау. Серебряные монеты номиналом 5 долларов были отчеканены тиражом 2500 штук с качеством proof. В монеты встроена микрокапсула с кусочком метеорита **Nantan**. Этот железный метеорит был найден в Китае в 1958 году. Считается, что падение небесного тела произошло в мае 1516 года, но официального подтверждения этому нет. Метеорит состоит из 19 экземпляров общим весом 9500 кг. На реверсе монеты

изображен крестьянин, пашущий землю на быках. Кусочек метеорита Nantan располагается на фоне засеянного поля и неба, украшенного "падающими звездами".

Острова Кука отличились выпуском наибольшего числа различных монет с метеоритами. Первой ласточкой стала серебряная монета 2007 года номиналом 5 долларов, ее отчеканили общим тиражом 2500 штук. Реверс монеты украшают кусочки метеорита **Brenham**. Этот палласит (железокаменный метеорит) был найден в 1882 году в США, штат Канзас. Общий вес всех частей метеорита составляет свыше 4300 кг. Примерное время падения метеорита на Землю – около 20 тысяч лет назад. Особенностью монеты является и то, что часть элементов (падающие небесные тела, Луна) покрыты тонким слоем палладия, что придает монете ещё большую привлекательность.

Серию "метеоритных" монет Острова Кука продолжили выпуском в 2008 году сразу двух новинок. Первая из них серебряная (номинал 5 долларов), вторая – золотая (номинал 50 долларов). Тираж монет составил 2500 и 500 штук соответственно. В каждую монету вставлена микрокапсула с кусочком метеорита **Pultusk**, упавшего 30 января 1868 года на территории Польши и получившего свое название в честь города Пултуск, в районе которого произошло падение. Площадь, на которой выпал "метеоритный дождь", составила 127 квадратных километров. Общий вес этого каменного метеорита составляет около 9000 кг, а количество его фрагментов превышает 60 тысяч. Самый большой из известных в настоящее время фрагмент весит 9 кг 95 г, его обнаружил в 1953 году польский геолог Jan Samsonowicz.

Очередная монета Островов Кука посвящена сразу двум годовщинам, отмечавшимся в 2009 году: 50-летие полета советской межпланетной станции Луна-3, запущенной 4 октября 1959 года и впервые в мире сфотографировавшей невидимую с Земли сторону Луны; и 40-летие американской лунной миссии Apollo 11, когда впервые в мире человек высадился на поверхность естественного земного спутника. Реверс 5-долларовой монеты украшает метеорит **Northwest Africa 4881** (NWA 4881), найденный в 2005 году и имеющий лунное происхождение.

Примечательно и то, что аверс монеты темнее реверса - таким образом, очевидно, символизируется "светлая" и "темная" стороны Луны.

Ещё одну монету, на этот раз с кусочками метеорита **Northwest Africa 4925** (NWA 4925), Острова Кука посвятили 400-летию начала исследования Марса. Даже ее внешний вид напоминает о "красной планете" - при изготовлении этой серебряной монеты использовалось покрытие тонким слоем меди, что и придало ей красноватый оттенок. Кроме того, метеорит NWA 4925 является марсианским метеоритом. Марсианское происхождение метеорита было установлено путем сравнения изотопного состава газа, содержащего в метеорите в микроскопических количествах, с данными анализа марсианской атмосферы, сделанных космическими аппаратами "Викинг".

Острова Кука решили окончательно опустошить карманы коллекционеров, увлекающихся монетами и метеоритами. Празднование в 2009 году 40-ой годовщины успешной лунной миссии Apollo 11 было подкреплено выпуском ещё одной монеты. К сожалению, достоверной информации о названии метеорита, встроенного в монету на этот раз, не имеется, но точно известно: это "пришелец" с Луны. Тираж монет составил 100 000 штук, изготовлены они были из серебра 925-ой пробы с качеством proof.

В ознаменование Международного года астрономии, который по решению ООН отмечался в 2009 году, Австралия тоже сделала необычный подарок нумизматам. Пятидолларовая серебряная монета имеет в центре капсулу (содержимое которой можно рассматривать и с аверса, и с реверса) с кусочками метеорита **Campo del Cielo**, упавшего на Землю примерно 4000 лет назад, на территорию Аргентины. В основном метеорит состоит из железа, имеет вкрапления никеля, кобальта и фосфора, не является радиоактивным и обладает равномерно распределенными магнитными свойствами. Это самый большой из обнаруженных на Земле метеоритов - общий вес всех его фрагментов превышает 60 тонн, а самый крупный фрагмент весом 37 тонн был найден в 1969 году на глубине 5 метров.

## 2.2 Следы солнечных затмений в нумизматике

Различные природные явления тоже иногда находят отражение в нумизматических новинках. Солнечное затмение - одно из увлекательнейших и необычных астрономических явлений, тоже запечатлено на монетах мира.

Солнечное затмение 11 августа 1999 года - это 21-е затмение сто сорок пятого Сароса. Область наилучшей его видимости попадает в средние широты северного полушария. Оно наблюдалось на территории всей Европы: затмение было видно в Лондоне и Париже, а лучше всего его было видно в столице Румынии Бухаресте — там оно было стопроцентное. В Венгрии затмение совпало с проведением гран-при Формулы-1. Румыния отметила это событие выпуском алюминиевых монет номиналом 500 леев. И аверс, и реверс этих монет подчинены примерно одному и тому же сюжету: один диск накладывается на другой, что и лежит в основе редкого астрономического явления.

В Турции в честь этого же затмения были выпущены две серебряные монеты номиналом 4000000 лир. На реверсе первой из них изображена группа людей, которые с помощью специальных пластинок с затемненным отверстием наблюдают процесс солнечного затмения. На реверсе второй турецкой монеты последовательно показаны фазы затмения – от момента частичного закрытия солнечного диска лунным и до момента полного их «наложения». На аверсе обеих монет изображен схематический рисунок, поясняющий суть этого интересного астрономического явления.

Острова Кука увековечили солнечное затмение 1999-го года выпуском золотой монеты номиналом 10 долларов. Её реверс украшает стилизованное изображение солнца, в центральной части которого показаны несколько дуг. Каждая дуга символизирует положение лунного диска относительно солнечного в различные моменты затмения.

Остров Олдерни, часть коронного владения Британской короны Гернси, выпустил двух- и пятифунтовые монеты, посвященные солнечному затмению 11 августа 1999 года. На двухфунтовых монетах изображены две птицы, с удивлением рассматривающие «черное» солнце. Часть этих монет была отчеканена из медно-никелевого сплава, другая часть – из серебра. Реверс пятифунтовых монет украшает схематическое изображение различных фаз солнечного затмения. Эти монеты также

чеканились из разных материалов: медно-никелевый сплав и серебро 925-ой пробы золотым напылением.

Ещё одно солнечное затмение, произошедшее 29 марта 2006 года, оставило свой след в нумизматике на турецкой монете номиналом 30 новых лир. Необычно исполнение этой монеты – серебро 925 пробы с круговым золотым напылением. При этом серебряный центр символизирует темный диск солнца в момент затмения, а золотое напыление по окружности выглядит как «солнечная корона». Кроме того, на аверсе монеты хорошо видна карта Турции с изображением границ, в пределах которых можно было наблюдать затмение.

В память о солнечном затмении 1999-го года Румыния кроме монет выпустила ещё и пластиковую банкноту номиналом 2000 леев. Одно из двух прозрачных окошек на банкноте слегка затемнено, что теоретически дает возможность наблюдать солнечное затмение сквозь него. На одной из сторон банкноты показана карта Румынии, а на ней - область прохождения лунной тени.

### 2.3 "Интеркосмос" на монетах социалистических стран



Космическая наука не может развиваться усилиями только одной страны – это понятно всем. Но на заре развития космонавтики сложно было представить себе обмен опытом и знаниями между учеными СССР и США в связи с жесткой конкуренцией в этой отрасли.

В апреле 1965 года советское правительство направило правительствам социалистических стран письмо с предложением объединить усилия в области использования и исследования космического пространства. После ряда совещаний представителей девяти социалистических стран 13 июля 1967 года была принята программа по совместным работам в области исследования и использования космического пространства в мирных целях. Эта дата считается началом практической реализации программы "Интеркосмос", получившей свое официальное наименование в 1970 году.

В соответствии с программой Советский Союз безвозмездно предоставил для космических исследований свою технику – ракеты и спутники, на которые устанавливалась научная аппаратура, созданная учеными и специалистами государств-участников. Но самым главным достижением программы "Интеркосмос" стало участие граждан социалистических стран в пилотируемых полетах на советских космических кораблях. Всего по программе, которая продлилась 10 лет, состоялось девять полетов.

Разные страны по-разному запечатлели в истории космические подвиги своих соотечественников. Где-то были выпущены календари, где-то почтовые марки или памятные медали. В данной статье будет оценен вклад "Интеркосмоса" в нумизматику, будут рассмотрены монеты, отчеканенные дружественными социалистическими странами в честь героев космоса.

В 1978 году Польша посвятила своему первому космонавту Мирославу Гермашевскому медно-никелевую монету номиналом 20 злотых. Мирослав Гермашевский совершил полёт в качестве космонавта-исследователя на космическом корабле "Союз-30" (командир корабля - Петр Климук) и орбитальной станции "Салют-6" (с 27 июня по 5 июля 1978). Продолжительность полёта составила 7 суток 22 часа 02 минуты 59 секунд.

В 1978 году в честь своего первого космонавта Зигмунда Йена ГДР выпустила памятную медно-никелевую монету номиналом 10 марок. 26 августа 1978 года в качестве космонавта-исследователя советского космического корабля "Союз-31" Зигмунд Йен вместе с Валерием Быковским выполнил экспедицию посещения на орбитальную станцию "Салют-6". Посадка была совершена на космическом корабле "Союз-29". Полёт длился 7 суток 20 часов 49 минут 04 секунды.

Болгария чествовала своего первенца в космосе в 1979 году. В космическом полете, который начался 10 апреля 1979 года, участвовали первый болгарский космонавт Георгий Иванов (Какалов) и советский космонавт Николай Рукавишников. Продолжительность полёта составила 1 сутки 23 часа 01 минуту 06 секунд. Болгария отметила этот полет выпуском двух серебряных монет номиналом 10 левов, отличающихся пробой драгоценного металла, размерами и весом.

Берталан Фаркаш - первый венгерский космонавт. Летал в космос с 26 мая по 3 июня 1980 года в качестве космонавта-исследователя КК "Союз-36" по программе советско-венгерской экспедиции посещения "Салют-6" вместе с Валерием Кубасовым. После выполнения программы 3 июня корабль "Союз-35" отстыковался от станции и в то же день совершил посадку. Продолжительность полета составила 7 суток 20 часов 45 минут 44 с. Берталан Фаркаш и Валерий Кубасов запечатлены на медно-никелевой монете номиналом 100 форинтов, выпущенной в 1980 году.

Арнальдо Тамайо Мендес - первый кубинский космонавт и первый латиноамериканец в космосе. Взлетел вместе с Юрием Романенко на корабле "Союз-38" 18 сентября 1980 года. Совершив вокруг Земли 124 оборота (7 суток 20 часов и 43 минуты), Тамайо и Романенко приземлились в 180 км от Жезказгана ночью. Куба не поскупилась на памятные монеты - в 1980 году была выпущена целая серия: 1, 5, 10 и 100 песо. Аверс и реверс одинаковый, отличаются монеты только номиналом и металлом, из которого они изготовлены (медно-никелевый сплав, серебро, золото).

Первый космонавт Монголии Жугдэрдэмидийн Гуррагча совершил полёт с 22 по 30 марта 1981 года в качестве космонавта-исследователя на КК "Союз-39". Монголия выпустила в 1981 году монету номиналом 1 тугрик из бронзы. На реверсе монеты - два космонавта, советский (на переднем плане) и монгольский.

В 1985 году, через 6 лет после первого полета болгарского космонавта в космос, была выпущена ещё одна памятная монета из серебра номиналом 10 левов. На ней кроме Георгия Иванова (Какалова) и Николая Рукавишникова изображен первый космонавт Франции Жан Лу Кретьен, который с 26 июня по 2 июля 1982 года совершил полёт на космическом корабле "Союз Т-6", а также командир корабля Владимир Джанибеков и бортинженер Александр Иванченков.

Александр Александров - второй болгарский космонавт, совершивший полет по программе "Интеркосмос". 7 июня 1988 года он стартовал на космическом корабле "Союз ТМ-5" в качестве космонавта-исследователя в составе экипажа совместно с Анатолием Соловьевым (командир корабля) и Виктором Савиных (бортинженер). 17 июня 1988 года болгарский космонавт вернулся на Землю на космическом корабле "Союз ТМ-4". Продолжительность полета составила 9 суток

20 часов 09 минут. В честь этого события Болгария в 1988 году отчеканила две монеты – медно-никелевую номиналом 2 лева и серебряную номиналом 20 левов.

## 2.4 Международный год астрономии на монетах мира



Ровно четыреста лет назад, в 1609 году, великий итальянский ученый Галилео Галилей открыл эру телескопической астрономии. Используя собственноручно изготовленный телескоп, дающий 30-кратное увеличение, Галилей стал первым, кто детально рассмотрел Солнце и пятна на нем, планеты Солнечной системы и некоторые их спутники, горы и кратеры на поверхности Луны. Кроме того, четыреста лет назад произошло ещё одно, не менее важное для астрономии событие. Немецкий ученый Иоганн Кеплер в своей книге «Новая астрономия» сформулировал первый и второй законы движения планет.

В честь этих двух знаменательных дат Международный астрономический союз принял решение объявить 2009 год Международным годом астрономии, и 15 января 2009 года в Париже, в штаб-квартире ЮНЕСКО состоялась торжественная церемония его открытия.

Многие страны мира отчеканили памятные монеты в ознаменование Международного года астрономии. Эстафету начала Австралия, выпустив 7 ноября 2008 года однодолларовую бронзовую и 20-центовую медно-никелевую монеты. С радиотелескопом, изображенным на реверсе первой из монет, связана интересная история. В 20 километрах на север от города Parkes (штат Новый Южный Уэльс, Австралия) находится обсерватория Parkes Observatory, основной достопримечательностью которой является 64-метровый радиотелескоп, роль которого в истории освоения космоса весьма велика. 21 июля 1969 года в 12:56 по австралийскому восточному стандартному времени (AEST) 600 миллионов людей наблюдали за тем, как Нил Армстронг сказал «Этот маленький шаг одного человека, но гигантский скачок всего человечества» и первым из людей ступил на поверхность Луны, выйдя из спускаемого модуля Eagle.

На Земле три станции одновременно получали прямой сигнал с корабля «Apollo XI» — обсерватория Parkes, а также Honeysuckle Creek неподалеку от Канберры и Goldstone в Калифорнии. Сигнал со станций передавался в Центр управления полетами, находящийся в Хьюстоне. В течение первых минут трансляции NASA переключало сигнал со станций Honeysuckle Creek и Goldstone в поисках лучшего изображения. Когда же сигнал переключили на станцию Parkes, то все были поражены качеством картинки, и все оставшееся время в течение 21 с половиной часов трансляция шла только через телескоп Parkes. На реверсе второй австралийской монеты изображены люди, которые с помощью биноклей и ручных телескопов пристально вглядываются в звездное небо.

Австрия отметила Международный год астрономии выпуском 11 марта 2009 года биметаллической монеты номиналом 25 евро. Кольцо монеты изготовлено из серебра 900 пробы, центральная часть выполнена из ниобия, причем на аверсе монеты желтый диск символизирует Луну с ее кратерами. С одного края Луны изображена Земля, с другого – Солнце, а на переднем плане мы видим космический аппарат, пролетающий над обратной, невидимой с Земли, стороной естественного спутника нашей планеты. Центральную часть реверса монеты украшает изображение Галилео Галилея и его знаменитого телескопа, на серебряном же кольце мы видим современные телескопы как наземного, так и космического базирования.

Эстафету подхватила Малайзия, выпустив 13 апреля 2009 года целых три монеты, правда, с одинаковыми изображениями аверса и реверса. Отличаются монеты номиналом (100, 10 и 1 ринггит) и металлом, из которого они изготовлены (золото 999 пробы, серебро 925 пробы и сложный сплав из четырех металлов соответственно). На реверсе монет запечатлен девиз «Вселенная для Вас» и логотип Международного года астрономии. Аверс монет содержит стилизованное изображение Национальной обсерватории Малайзии «Langkawi» с ее главным телескопом на переднем плане. Эта обсерватория используется малазийскими учеными для исследования движения планет и звезд и, кроме того, всегда открыта

для проведения астрономических экспериментов учеными других стран. На заднем плане аверса легко узнается созвездие Орион и планета Сатурн.

Италия, родина Галилео Галилея и страна, выступившая с инициативой проведения Международного года астрономии 2009, не могла не порадовать нумизматов выпуском памятной монеты. На реверсе серебряной монеты (925 проба) номиналом 10 евро центральное место занимает знаменитый телескоп, с помощью которого Галилей проводил свои астрономические наблюдения, а также клинометр – прибор для измерения вертикальных углов, определения наклона линии или плоскости. Множественные точки, разбросанные по поверхности монеты и соединенные линиями, символизируют звезды и образуемые ими созвездия.

Небольшое европейское государство Сан-Марино в честь Международного года астрономии выпустило две серебряных монеты (925 проба) номиналом 5 евро. Аверс первой монеты отображает панораму звездного неба с Солнцем и планетами. На заднем плане реверса видны руины Стоунхенджа, который, как полагают, был древней обсерваторией. На аверсе второй монеты Сан-Марино изображен Иоганн Кеплер, немецкий математик, астроном и оптик, производящий измерения на глобусе мира. В центр реверса монеты помещено схематическое изображение Солнечной системы, а по кругу располагаются все двенадцать знаков зодиака.

Иоганну Кеплеру, своему уроженцу, посвятила памятную монету и Германия. Серебряная монета (925 проба) номиналом 10 евро увидела свет 7 мая 2009 года. На аверсе монеты изображен портрет Кеплера в профиль, рядом — геометрическая фигура, которая служит для демонстрации 1-го астрономического закона отношений орбиты. Внизу мы видим маленькое изображение движущейся лодки — аллегорический символ радиальной силы — рисунок из «Astronomia Nova».

В дополнение к выпущенным в конце 2008 года монетам Австралия ознаменовала Международный год астрономии ещё одной, на этот раз серебряной монетой (999 проба). Реверс однодолларовой монеты, выпущенной в обращение 22 мая 2009 года, украшает звездное небо, выполненное методом цветной печати. На переднем плане мы видим двух молодых людей, познающих тайны Вселенной с

помощью телескопа. Справа вверху – стилизованное изображение созвездия Южный Крест.

Украина отметилась выпуском малотиражной (всего 700 шт.) килограммовой монеты из чистого серебра номиналом 100 гривен. На аверсе монеты - условное изображение Солнечной системы, в которой третья от Солнца планета – Земля выполнена из голубого топаза. На реверсе монеты, на рельефном фоне изображено: слева - Галилео Галилей (вверху), стилизованная средневековая миниатюра наблюдения за звездным небом (внизу); справа – одна из галактик (вверху), радиотелескоп (внизу).

Методом цветной печати воспользовались и Острова Кука, выпустив десять очень красивых однодолларовых монет, посвященных Международному году астрономии. На реверсе монет изображены скульптуры древних богов, знаки планет (Венера, Уран, Сатурн, Нептун, Меркурий, Марс, Юпитер, Земля) и Солнца. На одной из монет схематически показана Солнечная система.

Решив не останавливаться на достигнутом, Австралия в начале июля выпустила ещё одну новинку. Пятидолларовая серебряная монета имеет в центре капсулу с кусочками метеорита, упавшего на Землю примерно 4000 лет назад, на территорию Аргентины.

Реверс серебряной монеты Канады номиналом 30 долларов украшает синее небо, выполненное методом цветной печати. На небе - россыпь звезд, несколько планет, какая-то из далеких галактик и падающий метеорит. Внизу изображена астрономическая обсерватория на фоне лесного пейзажа.

Франция выпустила серию из четырех монет - две серебряные (номиналом 10 и 50 евро) и две золотые (номиналом 50 и 200 евро). На одной стороне монеты изображён знаменитый след на лунной поверхности от сапога скафандра. На другой – стилизованное изображение звёздного неба (на монете 200 евро оно даже окрашено в синий цвет).

## ГЛАВА 3

### ФАНТАСТИЧЕСКАЯ НУМИЗМАТИКА

#### **Монеты из Звездных Войн**

Федеральный Банк Новой Зеландии внезапно стал пользоваться бешеной популярностью у фанатов вселенной Star Wars. Дело в том, что с одобрения правительства и компании LucasFilm на территории страны планируют ввести в обращение монеты с изображением героев «Звездных Войн».

Серебряные монеты с изображением Люка Скайуокера, Дарта Вейдера, Йоды, Хана Сола, принцессы Леи и парочки известных всем роботов будут выпущены в двух вариантах исполнения – достоинством в 1 и 2 новозеландских доллара.

Конечно, мало кто станет расплачиваться такими монетами в магазинах. И маловероятно, что их можно будет свободно купить в каком-нибудь ювелирном интернет-магазине. Особенно учитывая два важных момента – ограниченный тираж в 7500 экземпляров и изначально немалую стоимость. Комплект из четырех монеток, упакованных в подарочную коробку, оценивается примерно в 400 американских долларов. Подарочная коробка может быть оформлена в стиле Дарта Вейдера, либо в стиле корабля Millenium Falcon.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В понятие «нумизматика космическая», как было отмечено вначале, входят и различные выпуски памятных, юбилейных и других медалей. Хороший обзор этого материала сделан в энциклопедии «Космонавтика» (Москва, 1985).

В фондах Смоленского государственного музея – заповедника есть большой комплекс настольных памятных медалей космической тематики, освещающих также и историю развития авиации. Часть неопубликованных деталей была введена в научный оборот на научно – практической конференции «Провинциальный художественный музей в изменяющейся России» (Смоленск, 2001).

Во время изучения материала по данной теме я была очень удивлена тому, как мало имеется информации по данной теме. Обратившись в калужский клуб нумизматов я поняла, что даже они, люди посвятившие нумизматике долгие годы, не обладают полной информацией по интересующему меня вопросу.

Создание полного каталога по космической нумизматике с включением разделов по монетам, медалям, жетонам – дело будущего.

Необходимость в этом есть. На данном этапе я решила создать свой небольшой каталог посвященный космической нумизматике.

## Литература.

1. Космонавтика: Энциклопедия. М.: «Советская энциклопедия», 1985.
2. Юбилейные и памятные монеты СССР 1965 – 1989. Каталог. – М.: Внешторгиздат, 1989.
3. Полушкин Л. А. Космонавтика в нумизматике и модельерном искусстве. // Тезисы докладов и сообщений VII Всероссийской нумизматической конференции. Ярославль, 1999.
4. Галанов В. И. История Смоленщины в памятниках медальерного искусства советского периода. // Сборник докладов научно – практической конференции «Провинциальный художественный музей в изменяющейся России». Смоленск, 2001.
5. Галанов В.И. (В. Темрюковский) Космический взлёт нумизматики. // Журнал «Коллекция» №2. – Смоленск, 2001.
6. Krause L. and Mishler C. Standart Catalog of Word Coins, 1999.