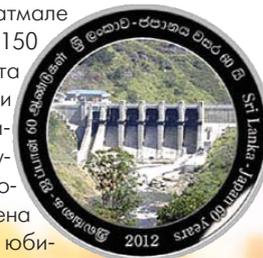


ЭНЕРГЕТИКА НА МОНЕТАХ

Андрей Викторович Барановский

Монета - полномочный представитель своей страны в нашем мире. Через рисунки, отчеканенные на монетах, можно узнать, что для данного государства в данный момент является сокровенным, очень важным и чем оно гордится. Для монархий это всегда профиль царствующей особы. Любят себя отображать на монетах и диктаторы, хотя самые великие из них, правившие в XX веке, были выше этого. Но наибольшее количество стран предпочитает изображать флору и фауну, которые абсолютно аполитичны.

Махавелли. Эта же страна в 2012 г. отчеканила также и памятную монету (явно коллекционного вида) с ГЭС в районе Верхнего Катмале мощностью 150 Мвт. Монета из серебра и имеет номинал 1000 рупий. Сама монета посвящена 60-летию юбилею установления дип-



Шри Ланка 1000 рупий 2012

ломатических отношений между Коломбо и Токио. Особенность монеты в том, что на реверсе её в цвете показана названная гидроэлектростанция.

Московский Монетный двор в 2007 г. в серии "К 300-летию добровольного вхождения Хакасии в состав России" выпустил тиражом 100 экземпляров (что тоже явно не предполагает хождение этого шедевра в обороте) золотую килограммовую монету номиналом 10 000 рублей "Саяно-Шушенская ГЭС". На реверсе монеты изображена плотина этой ГЭС - уникальное по размерам и сложности возведения гидротехническое сооружение. Конструкция высоконапорной арочно-гравитационной плотины не имеет аналогов в мировой и отечественной практике; её высота - 245 м, ширина по гребню - 25 м, длина по гребню - 1070 м.



Россия 10 000 рублей 2007

Второй раз плотина Саяно-Шушенской ГЭС появилась на разменных знаках из серебра и никеля номиналом 10 рублей. Этот знак выпущен на Санкт-Петербургском монетном дворе по заказу объединения "Арктикуголь", которое многие десятилетия функционирует на Шпицбергене. Появление знака связано... с аварией на этой ГЭС, случившейся 17 августа 2009 г. Тогда в результате техногенной катастрофы на Саяно-Шушенской ГЭС погибло 75 человек. Станция была временно остановлена для устранения последствий аварии. Выпуск монеты компанией, добывающей сырьё для ТЭЦ, как бы напоминает, что энергетическую безопасность может обеспечить только использование всего спектра возможностей энергетических станций.



Россия 10 рублей 2007

Хорошо, что никому в голову не пришло выпустить монету с Чернобыльской АЭС или станцией "Фукусима-1".

Украина помещала изображение Днепрогэса на своих монетах три раза. В первый раз это было в 2002 г., когда отмечался 70-летний юбилей этой ГЭС. Монета биметаллическая и имеет номинал 5 гривен. На аверсе её изображена турбина с аркой машинного зала ГЭС. На её реверсе - плотина и здание ГЭС-1. Два последующих выпуска монеты связаны с 70- и 75-летием Запорожской области, на территории которой и находится Днепрогэс. Номиналы монет две и пять гривен.



Украина 5 гривен 2002



Украина 2 гривны 2009

ОАЭ 25 филс



ОАЭ 50 филс



Кувейт. 2 динара



Румыния 3 леи



Парагвай 50 гуарани 1998



версе которой изображена плотина ГЭС на р. Акарай. Она пущена в эксплуатацию в 1968 г. и имеет мощность 45 тыс. кВт. Также и Шри-Ланка в 1981 г. выпустила большим тиражом в обращение 2 рупии из медно-никелевого сплава с изображением ГЭС на р.



Шри Ланка 2 рупии 1981



Приднестровье 1 рубль 2014

Ещё раз Днепротэс мы можем видеть на российской серебряной памятной монете номиналом 3 рубля, посвященной... сберегательному делу в России. Приднестровье, имеющее свою валюту, в 2014 г. в серии "Города Приднестровья" выпустила монету "Дубоссары". Главная и составляющая экономики города- Дубоссарская ГЭС мощностью 48 МВт. Номинал монеты - один рубль. Она стальная с никелевым покрытием.



Уругвай 100 Новых песо 1981



Если же говорить о целой серии монет, посвященной одной ГЭС, то здесь "чемпионы" Уругвай и Египет. Первый в 1981 г. на чилийском монетном дворе в Сантьяго заказал две серебряные монеты номиналом 100 и 500

новых песо и две золотые номиналом 5000 и 20 000 новых песо с изображением аргентино-уругвайской ГЭС "Сальто-Гранде" на реке Уругвай. Строительство началось в 1974



Уругвай 5000 Новых песо 1981

году, а производство электроэнергии - в 1979 году. ГЭС оборудована 14 генераторами, которые могут производить в общей сложности 1 890 МВт, что делает гидроэлектростанцию второй по важности в Аргентине. Отметим, что на ГЭС "Сальто Гранде" работает оборудование, которое было поставлено нашей страной еще во времена СССР.

Вторая "энергетическая звезда мировой нумизматики" - Асанская ГЭС на Ниле - вообще строилась на советский кредит, и на ней, естественно, установлены советские турбины и оборудование. Удалось найти 8 монет двух типов с изображением этой ГЭС (плотина и плотина с отходящей от станции ЛЭП). Монета самого мелкого номинала - 10 пиастров из недорогого металла выпуска 1964 г. была в массовом обращении. Монеты в 25 и 50 пиастров, в 1 и 5 египетских фунтов - из серебра и 5 и 10 фунтов - из золота.



Египет. Монеты, посвященные Асанской ГЭС

Высоковольтная ЛЭП нашла свое отражение на монете Мозамбика. Для этой африканской страны, где на реке Замбези работает ГЭС Каборо-Бассу, уходящие от нее линии электропередач означают отказ от керосиновой лампы. ГЭС Каборо-Бассу - крупная гидроэлектростанция, построенная на реке Замбези. Она имеет мощность 2075 МВт. Это до 90 % электро-



Мозамбик 5000 метикаль 1998

энергии Мозамбика. В 2006 году было выработано около 1,920 МВт электроэнергии. Для передачи электроэнергии построена высоковольтная линия постоянного тока между гидроэлектростанцией Кабора-Басса и Йоханнесбургом, ЮАР. ЛЭП постоянного тока может передавать мощность до 1920 МВт при напряжении 533 кВ и силе тока 1800 ампер.

Из стран Западной Европы Финляндия поместила в 2013 г. на биметаллических 5 евро стилизованное изображение ГЭС Иматранкоски. ГЭС расположена на одноименном водоскате, что на реке Вуокса. Эта ГЭС - самая большая гидроэлектростанция Финляндия. Строительство её началось в 1922 году и мощность составляет сегодня 156 МВт. Впрочем, предполагается увеличение мощности в ближайшие годы за счёт модернизации оборудования.



Финляндия 5 евро 2013

Спуск воды на Иматранкоски - это целое шоу, сопровождаемое исполнением музыкального произведения "Карелия" Яна Сибелиуса и световыми эффектами. Он привлекает огромное число туристов. Интернет пестрит фотографиями бегущих по водоспуску потоков.

Австрия в 2010 г. отчеканила биметаллическую монету номиналом 25 евро "Возобновляемая энергия". Особенность этой, да и некоторых других биметаллических монет альпийской республики в том, что центральная часть её выполнена из ниобия, а внешнее кольцо - из серебра. На аверсе, в центральной части помещено изображение дерева - как образа всего растительного мира. Выходящая из его корней спираль отражает непрерывный, замкнутый цикл четырех стихий мира: земли, огня, ветра и воды. На реверсе - изображения основных типов источников возобновляемой энергии, используемых сегодня: солнечная батарея, турбина ГЭС, геотермальный источник тепла земли, современная ветровая электростанция.



Австрия 25 евро 2010

Заметим, что ветряные мельницы или как их ещё называют ветряки, появились ещё на античных монетах. Так, в Керченском музее есть первые пантикапейские монеты V века до н. э., имеющие на лицевой стороне голову льва, а на обороте - изображение крыльев ветряной мельницы. Правда, не стоит грешить: античные ветряки использовали производимую энергию тут же на месте, перемалывая зерно в муку. Сведениями о применении электроэнергии две с половиной тысячи лет назад историческая наука не располагает.

В наше время больше всего монет с ветряками связано с... Дон Кихотом Ламанчским. Ведь именно он боролся с ними, утверждая, что это - великаны. Естественно, что здесь на первом месте стоит Испания. Кроме того, Куба, Мексика, Тувалу, Палау и США посвятили монеты этому литературному герою. На заднем плане некоторых из них изображены ветряные мельницы. Это сделала Испания, когда в 2005 г. торжественно отмечалось 400-летие первого издания прославленного романа Сервантеса - биметаллической монете номиналом 2 евро позади Дон Кихота изображены ставшие афористичными ветряные мельницы. Монета вышла тиражом 8 млн. штук. Естественно, эти источники чистой энергии в таком виде также сложно связать с энергосистемой мира, хотя они - несомненно её часть. Это же самое можно сказать и обо всех мельницах, упомянутых далее.



Испания 2 евро 2005

Продолжаю тему "рыцаря печального образа", раз уж мы её затронули. В 2008 году появилась серебряная монета, казалась бы, всем своим видом претендующая на звание "Самая



необычная монета года". Номинал её - 5 долларов. Страна-эмитент - Республика Палау. В центре реверса изображена голова Дона Кихота в шлеме конкистадора. Но! Как ветряные мельницы, выгравированные на монете, были для странствующего идадьго иллюзией присутствия великанов, так и для внимательного зрителя лицо рыцаря - сплошная иллюзия.

Если взглянуть повнимательней, то вместо лица можно разглядеть силуэты, едущих верхом Дон Кихота и его оруженосца.

Реальные исторические мельницы поместили на своих монетах Барбадос, Нидерланды, Россия, тихоокеанский остров Палау, Чехия. Первый на 25 центов регулярного чекана изобразил мельницу Моргана Льюиса, которая использовалась в производстве сахара. Нидерланды и Палау в 2014 г.



Барбадос 25 центов 1990

выпустили монеты, посвященные мельницам из Киндердейка. Голландская из серебра имеет номинал 5 евро, островная 5 долларов также из серебра, но с мультикольным покрытием. Ветряные мельницы в количестве 19-ти Киндердейка (деревни в Нидерландах в провинции Южная Голландия), возведены примерно в 1740 году. Голландские мельницы, как известно, никак не связаны с хлебопечением: они являются приводом насосов, откачивающих воду из осушенных низин - польдеров, отделённых от моря дамбами. В 1997 году этот комплекс был занесен в список всемирного наследия ЮНЕСКО.



Нидерланды 5 евро 2014



Россия 25 рублей 2006



Австрия 2 евро 2012



Чехия 2500 крон 2009 года

выстроена в 1873 году в классическом голландском стиле - с четырехлопастным колесом и поворотной крышей. Спустя несколько лет она сильно пострадала от бури. В 1884 году владелец мельницы Кирилл Вагнер установил на нее новую турбину Халлады, более устойчивую к сильным ветрам. Турбина названа в честь ее изобретателя и инженера-конструктора - американского фермера Даниэля Халлады. Она представляет собой вертикально установленное на крыше колесо с регулируемыми лопатками, изменяющими наклон в зависимости от направления ветра. Устойчивости ей придают лопасти раздвоенного хвоста. Мельница в Рупрехтове давно стала достопримечательностью страны, её изображение можно встретить на почтовых марках, открытках и т.д.



Современные ветровые электростанции или сокращенно ВЭС (это уже чисто энергетические объекты в привычном нам смысле) помещены среди прочих промышленных объектов на одной из юбилейных биметаллических монет номиналом в 2 евро. Её отчеканили все страны ЕС в 2012 г. по случаю введения в оборот наличного евро, как бумажного, так и металлического (монеты).



Израиль 2015

И наконец, солнечная энергетика. Израиль посвятил серию из трех серебряных и золотых монет, выпущенных в 2015 г., которая так и называется "Солнечная энергия в Израиле". Из золота выполнена монета номиналом 10 новых шекелей, из серебра - 2 и 1 шекель. Монеты имеют одинаковый рисунок и на реверсе их показаны солнце и солнечная батарея.

Географическое положение Израиля очень выгодно для производства солнечной энергии: 300 дней в году в пустыне Негев, которая занимает около 60% территории страны, не выпадает ни капли дождя. Юг Израиля расположен ниже 30 градусов северной широты, на которой годовая плотность потока солнечного излучения достигает 2000 киловатт на кв. м. Страна является крупнейшим в мире потребителем солнечных водонагревателей на душу населения.