

ГЕОРЕСУРСЫ И ФИЛАТЕЛИЯ: УГОЛЬ

Угольная тема в филателии соседствует с нефтяной: оба топлива – ископаемые, минеральные, известны с древнейших времен и экономически важны. Уголь с начала промышленной эпохи и по сегодняшний день лидирует по количеству вырабатываемой с его помощью энергии, которая по-прежнему остаётся самой экологически грязной. Таков сегодняшний итог поединка «Экономика»–«Экология». Естественно, угольная промышленность, как важнейшая составляющая экономики многих стран, отражена в филателии этих стран. Приблизительное количество марок с изображением самой породы, шахт, шахтеров, транспорта, инструмента, событий оценивается в несколько сотен. Если отражать и смежные темы – историю, науку, продукты переработки угля, то количество экспонатов в такой коллекции может превысить тысячи.

Представлен фрагмент такой коллекции*.

Жители Мезоамерики – таинственные майя – в совершенстве освоили многочисленное и монументальное строительство.



Гондурас, 1939
Храм майя в Конкордии



Мексика, 1982
Храм Эцна в Кампече

Для обжига строительной известки использовался древесный уголь, получаемый из окружающих города густых лесов.



Тринидад и Тобаго, 1980
Производство древесного угля

В войнах в качестве наказания использовалось площадное выжигание лесов на территории побежденной стороны.

Несмотря на теплый климат, не требовавший отопления жилища, не повезло развитой древней цивилизации, не задумывавшейся о рациональном природопользовании: когда весь лес был вырублен и выжжен, замены единственному виду топлива не нашлось.



Уругвай, 1990
Лесной пожар



Россия, 2022
Ю.В. Кнорозов, расшифровавший письменность майя

В начале XIX в. среди первооткрывателей промышленных залежей каменного угля в Америке, востребованного для развивающейся металлургии, оказался американо-немецкий экономист и политик Фридрих Лист.



Германия, ФРГ, 1989
200-летний юбилей Ф. Листа

Англичанам повезло больше: в подобной ситуации, когда от лесов к XVI веку мало что оставалось, они стали массово применять для обогрева жилищ издавна им известный доступный к поверхности уголь. Альбион стал Туманным.

Однако филателия Великобритании не богата угольной темой. Известны пока две марки, связанные с углем – выразительные руки с кайлом и символический копер шахты.



Великобритания, 1976
Посвящение шахтеру-профсоюзному лидеру



Великобритания, 1978
Из серии «Источники энергии»

*Из коллекции В.В. Соколова
e-mail: filagr@list.ru

Открытые угольные карьеры, как наиболее дешевые, разрабатываются и сегодня.

Снятие верхнего слоя грунта ведет к исчезновению растительности, эрозии плодородных почв, уничтожению поселений, загрязнению воздуха угольной пылью.



Вьетнам, 1959
Открытая разработка в Кам-Фа

При отсутствии ограничений в карьерах по габаритам для добычи создаются машины-гиганты.

В период строительства самого большого в мире самоходного устройства – роторного экскаватора Bagger 288 (диаметр ротора – 24 м) – в концерне «Thyssen Kupp» для крупнейшего в Германии карьера Гарцвайлер выпущена марка.

Последние 20 лет на этом неработающем карьере работали ветрогенераторы. В настоящее время в связи с выработкой своего ресурса они демонтируются. Но новые ВЭУ не будут устанавливаться – добыча угля в карьере будет возрождаться и расширяться для уменьшения энергозависимости от поставок природного газа.



ФРГ, 1975
Ротор экскаватора

Несколько машин-гигантов, отработавших свой ресурс, остались в Германии в выработанном угольном карьере в музее под открытым небом Феррополис, выполняя роль декорацией во время проведения праздников и фестивалей.



ГДР, 1971
Лейпцигская ярмарка

Советский роторный экскаватор НКМЗ ЭР-5250 производства Новокраматорского механического завода (диаметр ротора – 16 м) по компоновке схож с Bagger 288. Угольная промышленность Казахстана в послевоенное время получила второе рождение.



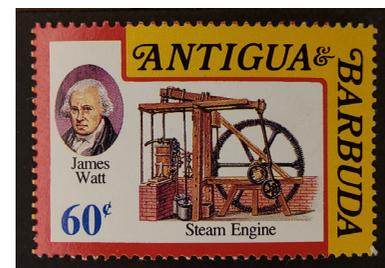
СССР, 1981, Экибастуз

Шахтный способ добычи угля также изменяет морфологию территории. Терриконы, за десятилетия образующиеся из извлеченных из шахт пустых пород, влияют на окружающую природу и как источник техногенных катастроф.



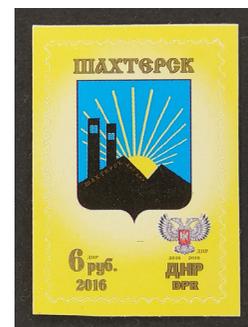
Украина, 2019
Терриконы г. Макеевки

Увеличение глубин шахт для добычи не только угля, но и металлических руд, вплоть до XVIII в. неизбежно столкнулось с естественной проблемой затопления подземными водами. Техническая задача откачки воды и стала драйвером наступающей промышленной революции. Первые паровые машины создавались для привода откачивающих насосов. В десятки раз возрос их КПД – до 10%.



Антигуа и Барбуда, 1993
Паровая машина Дж. Уатта

Рост температуры с глубиной требует установки систем кондиционирования. Температура в забое (1546 м) самой глубокой в мире угольной шахты в г. Шахтерск достигает 50°C.



ДНР, 2016
Герб г. Шахтерск – шахты и терриконы

В качестве хладагента используется вода. Охлаждение нагретой воды на поверхности происходит в градирнях.



Нидерланды, 1963
Градирни на шахтах в Лимбурге

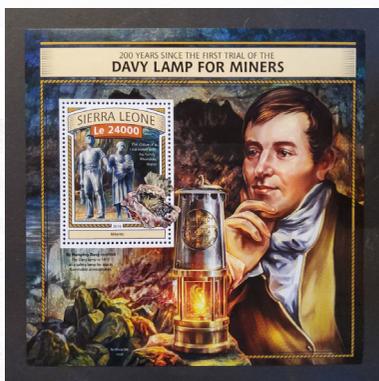
Форма градирен из прямолинейных элементов проста для технологии строительства. Впервые такую конструкцию применил в 1896 г. русский и советский инженер Владимир Григорьевич Шухов. Впоследствии этот принцип был использован при строительстве радиомачты в Москве на Шаболовке. В.Г. Шухов внес огромный вклад и в развитие нефтяной промышленности – строительство трубопроводов, резервуаров, изобретение крекинга.



СССР, 1963
110 лет со дня рождения
В.Г. Шухова

С увеличением глубины шахт в них чаще проявляется опасный метан. Первоначально его просто выжигал между смен человек в толстом защитном костюме горячей паклей на палке, что было временной мерой, не исключавшей взрыв. Требовались безопасные светильники для непрерывной работы в забое. Существует несколько конструкций шахтерских ламп.

Первая рудничная лампа изобретена в 1815 г. английским физиком Гэмфри Дэви.



Сьерра-Леоне, 2016
Гемфри Дэви

*Из коллекции В.В. Соколова
e-mail: filagr@list.ru

Одновременно с Дэви разработкой безопасной лампы занимался и англичанин Джордж Стефенсон, известный как изобретатель паровоза. Однако исторически шахтерская лампа носит имя Дэви.



Коморские острова, 1988
Жорж Стефенсон

В XX в. электрические светильники вытеснили лампы с пламенем. Но старая шахтерская лампа по-прежнему символизирует профессию шахтера и горняка.



Германия, 1934



Венгрия, 1956



Чехословакия, 1962

Французские филателисты выбрали г. Ланс, исторический центр угледобывающей промышленности, местом проведения своего конгресса. Последняя шахта провинции была закрыта в 1986 г., но вошла в список всемирного наследия ЮНЕСКО.



Франция, 1970
Конгресс французской федерации
филателистов г. Ланс



Испания, 1996



Франция, 2006
100-летие аварии на шахте
Курьер (270 м, 1099 погибших)



Болгария, 2013
60-летие Горно-геологического
университета

На многих марках мира показан тяжелый ручной труд шахтера.



Германия, Рейх, 1921
Впервые шахтеры на марках



Германия, Саар, Французская оккупация, 1922



СССР, 1948



Япония, 1948



Франция, 1949



Польша, 1950
Босой шахтер – фантазия художника



Чехословакия, 1954



Босния и Герцеговина, 2017

Надежная механизация шахтерского труда появилась к началу XX века.

Врубовая машина – прекрасный символ прогресса.



СССР, 1948
Врубовая машина



Польша, 1951
Проходческий комбайн



КНР, 1955
Врубовая машина

В мире существует много музеев, посвященных горняцкой профессии. Уже знакомый Ланс (см. выше) пошел дальше и расширился до уровня музея-спутника Лувра.

В наземных постройках старинной угольной шахты Цоллерн (Германия) создан музей горно-промышленного дела. Сама шахта ликвидирована из соображений безопасности.



ФРГ, 1987

Вход в музей в Дортмунде

Добыча угля сопряжена с высочайшим уровнем риска аварий и катастроф. Взрывы рудничного газа, обрушения шахт и штолен с большой регулярностью приводят к человеческим жертвам. Угольная отрасль по жертвам и травматизму – на 1 месте (не считая армии). И, конечно, в филателии имеются выпуски, посвященные жертвам шахтерской профессии и памятным мемориалам.



Бельгия, 1981

Посвящение катастрофе 1956 г. в Буа-дю-Казье (275 погибших)



Люксембург, 1991

Мемориал погибшим горнякам 1870–1978 г. (более 1400 имен)



Россия, 2018

Марка и спецгашение 100 лет Кемероно

«В каждой горящей лампочке находится капля крови шахтера» сказал Аман Тулеев, губернатор Кемеровской обл. в 1997–2018 гг. Эрнсту Неизвестному, автору памятника погибшим шахтерам Кузбасса, открытого в 2003 г.

Труд шахтеров почитен.



СССР, 1972

День шахтера отмечается с 1948 г.



СССР, 1971

Знак «Шахтерская слава» с 1956 г.

Интересно проследить деятельность по добыче угля на архипелаге Шпицберген, имеющего особый международно-правовой статус. На сегодняшний день здесь остались лишь две шахты – норвежская и российская.



Россия, 2006

Карта островов с научным поселком Баренцбург



Норвегия, 2006

100-летие добыче угля в г. Лонгбюр



Замбия, 1967

На карте обозначены угольные месторождения Замбии и крупнейшее искусственное водохранилище мира оз. Кароба

Город-герой Ткварчели, некогда центр Кавказского угольного региона, с 90-х гг. – заброшенный город бывших работников шахт.



Абхазия, 2003. 60 лет г. Ткварчели

Основные перевозки угля осуществляются железнодорожным, морским и речным транспортом.



Австралия, 1947. Погрузка угля в старейшем и одном из крупнейших угольных портов мира



ГДР, 1981. Речной толкач с угольным лихтером

Связь добычи угля с металлургией показана на марке, просуществовавшей всего 10 лет Центральноафриканской федерации.



Родезия и Ньясаленд, 1961
Угольно-металлургический конгресс

Связи угля и стали, имеющей важное политическое значение, посвящена марка Люксембурга. «План Шумана» лег в основу «Европейского объединения угля и стали» – первой международной наднациональной организацией.



Люксембург, 1960. 10 лет плану Шумана

2021 год в угольной промышленности России был юбилейным. В 1721 г. рудознатный мастер Михайло Волков из местной лаборатории Берг-коллегии получил заключение и официально зарегистрировал найденные им образцы каменного угля, что считается датой открытия КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ на территории нынешнего Кузбасса. Трехсотлетнее событие было отмечено выпуском памятного конверта Первого дня. Марка по итогам года заняла второе место в конкурсе «Самая неудачная марка 2021 года».



Россия, 2021
КПД 300 лет Кузбассу

Государственное управление работами, связанными с поисками угля и руд, было положено в 1700 году созданием рудокопных дел Приказа (Канцелярией).



Россия, 2000
300 лет горно-геологической службе

В результате проводимых Петром I преобразований в 1719 году образован новый орган – Берг-коллегия.



Россия, 2019
300 лет горному и промышленному надзору

В филателистической индустрии применяется старый маркетинговый ход, когда по случаю выпуска новой памятной марки по особенно важному поводу организовывается выпуск конвертов Первого дня (КПД), с единой идеей на марке, конверте и рисунке штемпеля. Торжественное гашение длится только один день, и такой коллекционный предмет с тиражом, меньшим, чем тираж самой марки, приобретает повышенную ценность. Со временем большинство памятных марок стало сопровождаться выпуском КПД.