

ГЕОРЕСУРСЫ И ФИЛАТЕЛИЯ: Основы геологической практики

Почтовые марки и сопутствующий им филателистический материал по-прежнему являются витриной государства для демонстрации своих приоритетов.

На сегодняшний день в мире выпущено более 1,3 млн марок. Многие из них – с инженерными и научными сюжетами. Идея использовать почтовые миниатюры в качестве иллюстративного или дидактического материала в образовании не нова¹. Но не для всякого раздела геологической науки такая задача выполнима. Для минералогии, возможно, легче: «запасы» такой филаруды (марки, открытки, конверты, спецгашения) оцениваются в 5000 шт. Большое количество объясняется природной красотой минералов и, как следствие, коммерческой привлекательностью подобных выпусков. Благодатная филателистическая почва имеется и для геоморфологической темы: пейзажи – естественно, популярнейший сюжет.

Поэтому найти и поместить в коллекцию удачную картинку по интересующей и достаточно редкой теме – особый спортивный азарт коллекционера. Задача, обратная дидактической, – порадовать профессионалов некоторыми удачными графическими решениями – вполне локальна и имеет свой релаксирующий эффект.

В публикуемой подборке² лишь обозначены условные четыре блока геологии: Строение Земли, Сбор геологического материала, Геологические исследования, Горючие полезные ископаемые. Но каждая марка открывает целую главу, которую также возможно осветить средствами филателии.

1. Строение Земли



Георесурсы, 2023. Простая и понятная древнеиндийская модель Верхнего Мира. Подобная марка, к сожалению, пока не встретилась.



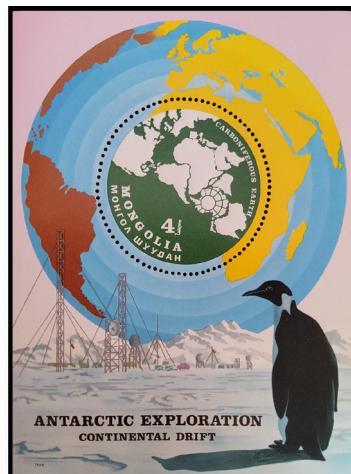
Саудовская Аравия, 1977. Земной диск на карте 1154 г. Аль-Идриса, марокканского картографа. В центре диска – Мекка.



Бельгия, 1994. Теолог Ж. Леметр, автор идеи Большого Взрыва. Предположил, что Вселенная возникла из одного, но очень тяжелого атома.



Германия, 1980. Первым, кто обратил внимание, что материки, как пазлы, имеют схожие очертания, был А. Вегенер, считавший, что «вначале была Пангея».



Монголия, 1980. На круглой марке – карта южного полушария в каменноугольном периоде.



Люксембург, 1995. Большая филателистическая честь – выпуск по случаю 27-летия Европейского центра геодинимики и сейсмологии в Вальферданже.



ЮАР, 1991. Александр Дю-Тойт: «Да, материки блуждают, но вначале были Гондвана и Лавразия».



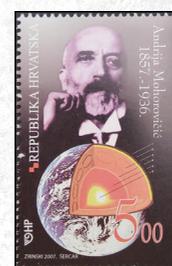
Испания, 1995. Сувенирный выпуск. Ядро Земли почти остановило вращение и может начать вращаться в другую сторону.



Микронезия, 1999. Знаменитый сейсмолог Чжан Хэна. Первое обнаруженное им землетрясение произошло 13 декабря 134 года и имело силу 7 баллов.



Тонга, 1985. Глубоководный желоб Тонга ($H_{\text{макс}} = 10800 \text{ м}$) – место, где кора ныряет под мантию – объект сейсмического исследования



Хорватия, 2007. 150 лет А. Мохоровичичу. Марка, как наглядное пособие: обозначены все геосферные оболочки.

¹ Фельдман В.И. (МГУ, д.г.-м.н.), Кац А.Г. (геолог и коллекционер). Геология в филателии. М.: Земля. 2000. <https://www.geokniga.org/books/10849>

² Из коллекции В.В. Соколова
e-mail: filagr@list.ru

2. Сбор геологического материала

Геология возникла тогда, когда наш умелый предок стал выбирать камни по подходящим свойствам:



С. Корея, 1998. Первому орудью – базальтовому чопперу – два миллиона лет.



Япония, 1999. Скребок из обсидиана и рубила из кремня.



Зимбабве, 1990. Зернотерка из песчаника.



Испания, 1967. Живописи Эль-Кастильо 40800 лет. Смесь каолина и гематита разбрызгивалась на руки ртом.



Новая Зеландия, 1984. Из серии «50 лет отечественных исследований Антарктиды». Находка окаменелости *Glossopteris*, свидетельствующая о некогда тёплом климате.



Экваториальная Гвинея, 1972. Традиционный способ сбора образцов пород на лунной поверхности.



Тувалу, 1977. Отбор проб бурением с целью проверки теории Дарвина о происхождении коралловых рифов. Глубина моря – 30 м, забой – 40 м.



Россия, 2003. 1990 г. – начало международного проекта по бурению скважины 5Г. Окончание запланировано на 2023 г. Размеры подледникового озера Восток – 250х50 км, глубина – 3770 м. Возраст ледяного керна – 500 млн лет.



Французские Юж. и Антаркт. терр., 1994. НИС «Marion Dufresne». Тысячный отбор пробы керноотборником на кабеле. Забой – 35 м.



Зап. Берлин, 1971. Исследования шлифов в поляризованном свете под микроскопом.



Испания, 1994. Образцы минералов из коллекции музея «Geominero» в Мадриде. На купонах – главный зал музея. Вход в музей бесплатный.



Китай, 1966. Сканирующий электронный микроскоп.



СССР, 1976. Совместный с ГДР эксперимент по многозональному фотографированию земной поверхности с целью исследования георесурсов.

3. Геологические исследования



Турция, 1970. Аэрофотосъемка – топографическая карта – основа для геологических карт.



Нидерланды, 1986. 300-летие нулевого уровня высоты (NAP) Амстердама. Один из старейших уровневых постов Мирового океана. Старший брат Кронштадтского футштока.



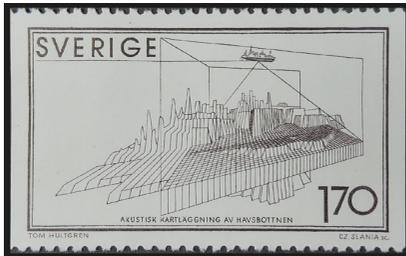
Сен-Пьер и Микелон, 1995. Исследования на о. Ланглад французской геологической службой. Циркон, Геохронология, Геотектоника, Пролловий.



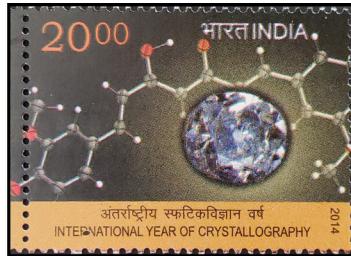
ФРГ, 1999. И.Ф. Гёте – почетный член первого в мире минералогического общества. Определил раскраску геологических карт. В его честь – минерал гётит.



Сен-Пьер и Микелон, 1995. Геологическая карта о.Ланглад, составленная в 1991–1993 г. Перисто-кучевые облака.



Швеция, 1979. Иллюстрация акустической батиметрической 3D-съемки.



Индия, 2014. В год 100-летия открытия рентгеновской кристаллографии ООН объявила Международный Год кристаллографии.



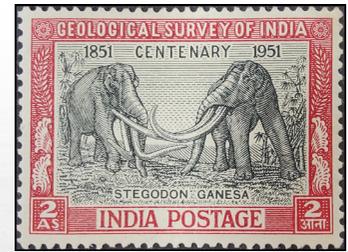
Канада, 1972. Четыре конгресса в один год: 6-й Картографический, 12-й Фотограмметрический, 22-й Географический, 24-й Геологический.



Россия, 2000. Из серии «300 лет горно-геологической службы России». Это событие широко отмечалось. Друза кварца; вершины Джантуган (слева) и Башкара, Кавказ.



Канада, 1989. Из серии «Исследователи Канадского Севера». Череп динозавра, как символ палеонтологии и традиционные геологические символы – компас и молоток.



Индия, 1951. 100-летие своей геологической службы Индия отметила первым упоминанием на почтовых марках слова «геология».



Мексика, 1986. 100-летие государственного автономного университета. Геологический разрез и инструменты – символы геологии.



Египет, 1996. Столетие геологической службы. Космоснимок дельты Нила, Красного моря и Аравийского полуострова. Идеальное совпадение с картой 1154 г. (на марке Саудовской Аравии, 1977).



Вьетнам, 1985. 30-летие геологической службы Вьетнама. Пожалуй, первое отображение наклонной скважины. Сложно угадать, какая изображена буровая платформа: на Батьхо – другой силуэт, а Лан Тай еще не открыт.

4. Горючие полезные ископаемые



США, 1982. Выставка «Энергия меняет мир». Ископаемое топливо органического происхождения.



Ирландия, 1985. Страна с высокой долей торфа в энергобалансе. Добыча торфа дерновой лопатой (прежде) и фрезером на тракторной тяге (теперь).



Колумбия, 1986. Выпуск по случаю завершения строительства ExxonMobil открытой угольной разработки Серрехон (запасы 503 млн т – 10 место в мире).



Тринидад и Тобаго, 1938. Самое большое в мире асфальтовое озеро Пич-Лейк (смесь нефти, глины и воды) открыто в 1595 г. Глубина – 80 м, запасы – 6 млн т.



Эстония, 2016. Добыча кукурсита в шахте «Паванда» (г. Кохтла-Ярве) в 1916–1926 гг. С 2022 г. неэкологичная сланцевая промышленность возрождается в связи с необходимостью развития собственной энергетики.



Канада, 1978. Провинция Альберта. Карьер Маскег. Добыча нефтеносных песков (смеси битума, песка, глины и воды). Содержание нефти – 1 баррель на 2 т песка.



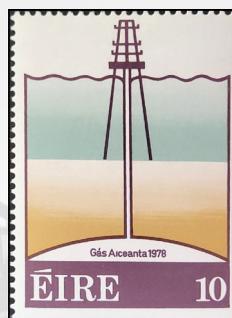
Азербайджан, 2014. 20-летие «Контракта века», по которому 13 компаний совместно работают по морским нефтяным месторождениям АЧГ (Азери, Чираг, Гюнешли).



Куба, 2012. Выпуск ко Дню геолога-горняка.



Кувейт, 1968. Выпуск в честь 30-летия открытия нефтяного месторождения Большой Бурган (№2 в мире).



Ирландия, 1978. Начало промышленной эксплуатации (в течение 20 лет) морского газового месторождения Кинсейл-Хед.



Абу-Даби, 1966. 90 % запасов нефти ОАЭ находятся в Абу-Даби и каталожная стоимость этой марки – \$90.

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