

## ЭКСПОНАТЫ МУЗЕЯ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЯ МГУ ИЗ СТРАН – ЧЛЕНОВ БРИКС

**В.М. Назарова, Е.Е. Максимова\***

*Международная обстановка влияет на самые разные аспекты нашей жизни, в т. ч. и на экспозиции музеев. Чем теснее связи между странами, тем больше соответствующих экспонатов можно увидеть в витринах. Из стран – членов БРИКС в Музее землеведения МГУ лучше всего представлен Китай; здесь есть многочисленные и разнообразные образцы горных пород и минералов, фоссилии, почвенные монолиты, гербарии. Совместные геологические работы отражены также в коллекциях пород и руд из Ирана и Индии. С остальными странами – членами БРИКС у Музея пока были связи лишь частного характера, благодаря которым он располагает коллекциями бабочек, гербариями и отдельными образцами горных пород и минералов. Тем не менее наиболее характерные экспонаты из большинства этих стран в Музее присутствуют.*

**Ключевые слова:** международное сотрудничество, БРИКС, музееведение, музейная экспозиция, Московский университет.

**Ссылка для цитирования:** Назарова В.М., Максимова Е.Е. Экспонаты Музея землеведения МГУ из стран – членов БРИКС // Жизнь Земли. 2025. Т. 47, № 2. С. 279–287. DOI 10.29003/m4695.0514-7468.2020\_47\_2/279-287.

Поступила 31.03.2025 / Принята к публикации 28.05.2025

## EXHIBITS OF THE MSU EARTH SCIENCE MUSEUM FROM THE BRICS MEMBER COUNTRIES

**V.M. Nazarova, PhD, E.E. Maximova**

*Lomonosov Moscow State University (Earth Science Museum)*

*The international situation affects a wide variety of aspects of our life, including museum exhibitions. The closer the ties between countries, the more relevant exhibits can be seen in the display cases. Of the BRICS member countries, China is best represented at the Earth Science Museum of Moscow State University. There are numerous and diverse samples of rocks and minerals, fossils, soil monoliths and herbaria. Joint geological work is also reflected in the collections of rocks and ores from Iran and India. Until now, the museum has been maintaining only private relations with the rest of the BRICS member countries, thanks to which it has collections of butterflies, herbaria and individual samples of rocks and minerals. Nevertheless, the museum features the most distinctive exhibits from most of these countries.*

**Keywords:** international cooperation, BRICS, museology, museum exposition, Moscow university.

**For citation:** Nazarova, V.M., Maximova, E.E., “Exhibits of the MSU Earth Science Museum from BRICS member countries”, *Zhizn Zemli [Life of the Earth]* 47, no 2, 279–287 (2025) (in Russ., abstr. in Engl.). DOI: 10.29003/m4695.0514-7468.2020\_47\_2/279-287.

---

\* Назарова Валентина Михайловна – к.г.-м.н., с.н.с., [vm516@yandex.ru](mailto:vm516@yandex.ru); ORCID: 0009-0001-7770-3885; Максимова Екатерина Евгеньевна – инженер, [maximovaee@ty.msu.ru](mailto:maximovaee@ty.msu.ru), ORCID: 0009-0009-8161-5966; Музей землеведения МГУ.

**Введение.** БРИКС – это международная ассоциация, созданная с целью укрепления многополярного мира и содействия экономическому сотрудничеству. Организация была основана в 2006 г. в рамках саммита, проходившего в Санкт-Петербурге [6]. Тогда в неё вошли Бразилия, РФ, Индия и Китай; чуть позже, в 2010 г. – ЮАР. К концу 2024 г. в БРИКС вступили также Египет, Иран, ОАЭ, Эфиопия [3], а в январе 2025 г. присоединилась Индонезия [13]. Объединив крупнейшие развивающиеся экономики мира, БРИКС стал важным игроком на мировой арене, обладающим потенциалом влиять на международную политику и экономику. Однако данная публикация посвящена не истории этого геополитического сообщества, не его успехам в политической и экономической жизни планеты, а тому, как страны – члены БРИКС представлены в экспозиции Музея земледения. Косвенно это так или иначе отражает взаимодействие между нашими странами в прошлом. Но БРИКС устремлён в будущее, а это означает, что мы можем надеяться на пополнение наших коллекций.

### Экспонаты Музея земледения из стран БРИКС

**Российская Федерация.** Музей земледения был создан на территории нынешней Российской Федерации, точнее, Советского Союза. Наша страна в то время занимала 1/6 часть суши, распространялась на большую часть природных зон и обладала богатейшими запасами полезных ископаемых. Почти всё многообразие природных зон планеты, все типы горных пород, полезных ископаемых, почв и ландшафтов можно было показать на примере экспонатов, происходящих с территории нашей страны. При основании Музея даже не шла речь о получении образцов с чужих территорий, и тем более о стендах для других континентов Земли [4, 10]. И поныне подавляющее число экспонатов Музея происходит с территории РФ и стран бывшего СССР (**рис. 1**).

Только в середине 1960-х гг. начались работы по созданию нового сектора «Природа материков». Первыми были оформлены стенды по Западной Европе, Северной Америке и Австралии [11]. И только к концу десятилетия – по Зарубежной Азии, Африке и Южной Америке [2], где как раз и расположены страны – члены БРИКС.



**Рис. 1.** Чароитит – порода, содержащая минерал чароит, встречающийся только на территории России. Олёкминский район Якутии, средняя юра – нижний мел. ОФ 1444. Фото А.А. Косныревой.

**Fig. 1.** Charoitite, a mineral found in Russia only. Olekminsky district of Yakutia, Middle Jurassic – Lower Cretaceous (photo by A.A. Kosnyreva).

**Китайская Народная Республика.** Из всех стран – членов БРИКС самую протяжённую сухопутную границу РФ имеет с Китаем. Взаимодействие между нашими странами опирается на длительную историю [9]. И это ярко отражается в экспозиции Музея землеведения. Первой выставкой, развёрнутой в одном из залов Музея ещё до официального его открытия, была большая фотовыставка «Новый Китай на пути к социализму» [8]. То есть первой зарубежной страной, представленной в нашем Музее, был именно Китай. Чуть позже, в 1959 г., Музей землеведения организовал выставку «Научные связи КНР с МГУ» в зале заседаний Учёного совета МГУ, а в 1960 г. – «Десятилетие китайско-советской дружбы» в фойе Дома культуры МГУ [8]. В 1959 г. в обмен на коллекции минералов и полезных ископаемых СССР Музей землеведения получил коллекцию полезных ископаемых Китая из Музея Пекинского геологоразведочного института [5]. Тогда же произошёл обмен почвенными монолитами [5]. И поныне китайские краснозёмы стоят на 25 этаже Музея. Позднее, в 1977 г., часть образцов горных пород была передана кафедрой полезных ископаемых геологического факультета МГУ. Кроме того, в течение всего периода существования Музея его коллекции постоянно пополнялись образцами от индивидуальных дарителей, а также сборами сотрудников, например, директором Музея Сергеем Александровичем Ушаковым. В настоящее время Музей располагает обширной коллекцией горных пород с территории Китая. Среди них есть руды на сурьму, ртуть, мышьяк, олово, железо, марганец. Не менее представительна палеонтологическая коллекция, из которой экспонируется более 50 образцов преимущественно палеозойского возраста (**рис. 2**). Здесь есть трилобиты, граптолиты, брахиоподы, кораллы, ископаемые растения и другие фоссилии. Кроме того, представлены гербарные образцы, иллюстрирующие субтропические листопадные леса Китая.

**Республика Индия.** Уже в первые годы существования Музея землеведения из Индии были присланы в дар образцы слюд [5]. В настоящее время в экспозиции находится около полутора десятка образцов горных пород и минералов из этой страны. Несмотря на тесные связи с Индией, образцы в Музей попадали в частном порядке, большинство было передано индийским геологом Avant Y. Phadke в 1980-х гг. Есть также и сборы сотрудника Музея Владимира Александровича Апродова 1960-х гг.

Индийские экспонаты в Музее – это в основном образцы магматических и метаморфических пород, а также редкие минералы. Происходят они преимущественно с плато Декан, из области базальтовых траппов, образовавшихся при извержении вулканов в конце мелового – начале палеогенового периода (**рис. 3**). Эти извержения рассматриваются как одна из причин мел-палеогенового вымирания.

**Федеративная Республика Бразилия** олицетворяет в Музее землеведения прежде всего тропические регионы. В экспозиции есть гербарии растений из тропических и высокогорных биоценозов. Несколько образцов из Бразилии представлены в коллекции тропических бабочек. Эта коллекция в виде нескольких крупных планшетов была передана Музею сотрудницей Афиной Девиндоровной Матару. В экспозиции отражены видовое разнообразие и многообразие окраски тропических бабочек в целом. Но среди бразильских образцов (ночные бабочки сематуриды (сем. Sematuridae)) есть ещё и представители с ярко выраженным половым диморфизмом (**рис. 4**).

Необычная горная порода итаколумит – гибкий слюдисто-кварцевый сланец – происходит из восточного штата Минас-Жерайс. Этот экспонат находится на территории России уже более 200 лет. Он имеет долгую историю, связанную со многими людьми и музеями. В Музее землеведения он появился сравнительно недавно – 40 лет назад.

Бразилия славится аметистовыми жемчужинами из южного штата Рио-Гранди-ду-Сул. Они образовались внутри базальтов формации Серра-Жерал мелового возраста. В 2004 г.



**Рис. 2.** Отпечаток хвощевидного *Lobatannularia sinensis* (Halle). Китай, провинция Сычуань, Куйчжоу; нижняя пермь. ВФ 3091.

**Fig. 2.** An imprint of an equisetophyte *Lobatannularia sinensis* (Halle). China, Sichuan province, Kuizhou; lower Perm.



**Рис. 3.** Друза кристаллов мезолита – минерала из группы цеолитов. Индия, плато Декан. ВФ 10139.

**Fig. 3.** A druse of crystals of the mesolite, a mineral from the zeolite group. India, Deccan Plateau.



**Рис. 4.** Бабочки *Mania lunus* (Linnaeus, 1758), самка слева, самец справа. Бразилия, совр. СФ 1800/14-15.

**Fig. 4.** Moths *Mania lunus* (Linnaeus, 1758), female on the left, male on the right. Brazil, modern.

к 250-летию юбилею МГУ известный коллекционер и меценат Примо Ровис передал в дар Музею несколько образцов, в т. ч. и крупные аметистовые жеоды из Бразилии, которые ныне украшают зал процессов минералообразования на 27 этаже.

**Южно-Африканская Республика.** Уже упомянутая коллекция бабочек наиболее богата представителями с территории Африканского континента. Есть в ней экземпляры и из ЮАР. Это ночные сатурнииды и бражники. Помимо них из этой страны в Музее есть кварцевый конгломерат из золотоносной провинции Витватерсранд (**рис. 5**). За всю историю эксплуатации здесь было добыто свыше 50 тыс. т золота. Эта уникальная серия месторождений протерозойского возраста и поныне является крупнейшим в мире источником этого металла и 30 % ежегодной добычи золота приходится именно на этот регион [12].

**Арабская Республика Египет.** В музейной коллекции бабочек есть и египетские представители. Это ночные бражники. Кроме того, Музей располагает отдельными образцами осадочных и магматических горных пород, подаренными частными лицами (например, некоторые образцы подарила школьница Ф.Л. Кочкина, посетившая Египет) и собранными сотрудником Музея В.А. Апродовым. Среди образцов пород Египта интересен довольно крупный импактит, именуемый «ливийское стекло», образовавшийся при воздействии падающего космического тела на песок Ливийской пустыни (**рис. 6**).

**Исламская Республика Иран.** Отечественные специалисты много работали в Иране как в области разведки и добычи полезных ископаемых, так и на строительстве горнодобывающих объектов. Иранские геологи тоже приезжали к нам в страну и посещали Музей землеведения [2]. За геологические работы в других странах в советское время отвечала «Зарубежгеология» Министерства геологии. Именно эта организация в 1970–80 гг. собрала и передала в Музей обширную коллекцию горных пород (около 100 экземпляров), преимущественно рудных полезных ископаемых. Часть из них выставлена в экспозиции в настоящее время (**рис. 7**).

**Федеративная Демократическая Республика Эфиопия** известна своими ювелирными опалами. Опал в экспозиции Музея землеведения не ювелирный,



**Рис. 5.** Кварцевый конгломерат из золотоносной провинции Витватерсранд, ЮАР. ОФ 784.  
Фото А.А. Косныревой.

**Fig. 5.** A quartz conglomerate from the gold-bearing province of the Witwatersrand, South Africa (photo by A.A. Kosnyreva).



**Рис. 6.** Импактит «Ливийское стекло». Египет. ВФ 13856.

**Fig. 6.** Impactite “Libyan desert glass” from Egypt.

но он представляет собой псевдоморфозу по древесине и частично сохранил её структуру. Также достаточно широко известен эфиопский действующий вулкан Даллол. Взаимодействие базальтовой магмы с солями эвапоритов породило уникальные гидротермальные образования, образцы которых есть в Музее (**рис. 8**). В коллекции африканских бабочек присутствуют эфиопские ночные медведицы и бражники. Они демонстрируют не только разнообразие и половой диморфизм, но и особые формы мимикрии, позволяющей им быть похожими на ядовитые так-



**Рис. 7.** Окисленная медная руда. Иран, Анарекский район. ВФ 7458.  
**Fig. 7.** Oxidized copper ore. Iran, Anarek region.

соны [1]. Есть в Музее и совсем нестандартные для естественнонаучного профиля экспонаты – сосуды, используемые жителями Эфиопии для различных нужд. Они украшают экспозицию природных зон жарких стран, демонстрируя зависимость традиционного быта людей от условий природы. Все образцы из Эфиопии были получены от частных дарителей.

**Республика Индонезия** знаменита своими вулканами. В Музее на 28 этаже в зале, посвящённом магматизму, есть картина Е.К. Резниченко «Вулкан Кракатау» (написана она, к сожалению, не с натуры, а с рисунка голландского геолога Р. Вербека [7]). Но натурные экспонаты тоже имеются. В 1959–1960 гг. поступила коллекция фосфоритов и палеонтологические образцы [5] (**рис. 9**), а в коллекциях тропических бабочек Зарубежной Азии есть дневные и ночные бабочки из Индонезии.



**Рис. 8.** Минерал нашатырь из гидротермальных образований вулкана Даллол, Эфиопия, совр. ВФ 14770.  
**Fig. 8.** Mineral ammonia from the hydrothermal formations of the Dallol volcano, Ethiopia, modern.



**Рис. 9.** Морские бутоны *Deltoblastus permicus* (Wanner, 1931) (иглокожие), Индонезия, о. Тимор, пермь, кунгурский ярус (обр. МЗ). Определение Г.В. Миранцева. ВФ 2902.

**Fig. 9.** Blastoid echinoderms *Deltoblastus permicus* (Wanner, 1931), Indonesia, Timor Island, Permian, Kungurian stage. Definition by G. V. Mirantsev (PIN RAS).

**Объединённые Арабские Эмираты.** К сожалению, в экспозиции Музея землеведения образцы из этой страны отсутствуют. Можно лишь разглядеть её территорию на географических картах, представленных на стендах. Но вступление её в БРИКС вселяет надежду на более тесное сотрудничество между нашими странами, что неминуемо должно привести к появлению экспонатов в Музее.

**Заключение.** Несмотря на то, что БРИКС – сравнительно молодая организация, экспозиция Музея землеведения показывает, что с большинством стран, являющихся её членами, у России уже достаточно долговременные отношения. Особенно широко и разнообразно представлены страны, которые имели долгую историю плодотворного сотрудничества с Россией. Но так или иначе, все эти страны можно найти в экспозиции Музея.

БРИКС – развивающаяся ассоциация. В ближайшее время в неё планируют вступить ещё несколько стран и, надеемся, коллекции Музея землеведения будут пополнены.

**Благодарности и источники финансирования.** Авторы выражают признательность н.с. Музея землеведения МГУ А.А. Косныревой за предоставленные фотографии и с.н.с. Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН Г.В. Миранцеву за определение иглокожих.

Работа выполнена в рамках государственного задания Музея землеведения МГУ им. М.В. Ломоносова по научной теме АААА-А16-116042710030-7 «Музееведение и образование музейными средствами в области наук о Земле».

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Горбунов О.Г., Матару А.Д. Таксономическое богатство и особенности дневных чешуекрылых Африки (Lepidoptera, Rhopalocera) // Жизнь Земли. 2015. Вып. 37. С. 133–141.
2. Доценко С.Б. Итоги работы Музея землеведения МГУ за 1968–1969 гг. // Жизнь Земли. 1971. № 7. С. 254–259.
3. Дубинина М.Г. Диффузия информационно-коммуникационных технологий в странах БРИКС // Концепции. 2024. Т. 1, № 43. С. 28–37.
4. Ефремов Ю.К. Из истории создания географических музеев // Жизнь Земли. 1967. № 4. С. 244–255.
5. Жерденко О.Н. Пополнение экспонатуры и научные связи музея // Жизнь Земли. 1961. № 1. С. 252–255

6. Лаврентьев В.А., Лаврентьева Л.В., Сахедова Ч.А. Страны БРИКС и их влияние на мировую экономику в условиях геополитического кризиса // *Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования*. 2022. № 6 (64). С. 51–57.
7. Снакин В.В., Сочивко А.В., Бурлакова С.Б. и др. Ландшафтная живопись в Музее землеведения МГУ. Каталог / Под ред. А.В. Смурова и В.В. Снакина. М.: МАКС Пресс, 2022. 172 с.
8. Сорокин В.В. Временные выставки Музея землеведения // *Жизнь Земли*. 1961. № 1. С. 255–257
9. Тагаров Ж.З. Развитие экономических отношений России и Китая: уроки истории // *Baikal Research J*. 2015. Т. 6, № 5. DOI: 10.17150/2411-6262.2015.6(5).12.
10. Учебно-научный Музей землеведения: Путеводитель / Под ред. Н.П. Ермакова. М.: Изд-во Московского ун-та, 1957. 124 с.
11. Ходецкий В.Г. Итоги работы Музея землеведения за 1966–1967 гг. // *Жизнь Земли*. 1969. № 5. С. 267–273.
12. Школьник Э.Л., Жегалло Е.А., Герасименко Л.М., Шувалова Ю.В. Углеродистые породы и золото в них бассейна Витватерсранд, ЮАР – исследования с помощью электронного микроскопа. М.: Эслан, 2005. 120 с.
13. Setiawan A. Indonesia's joins BRICS: balancing economic opportunities and geopolitical challenges in a multipolar world // *J. of Law Politic and Humanities*. V. 5 (3). С. 2075–2082. DOI: 10.38035/jlph.v5i3.1567.

#### REFERENCES

1. Gorbunov, O.G., Mataru, A.D., “Taxonomic richness and features of diurnal lepidoptera of Africa (Lepidoptera, Rhopalocera)”, *Zhizn Zemli [Life of the Earth]* **37**, 133–141 (2015) (in Russian).
2. Dotsenko, S.B., “The results of the work of the Museum of Land Science of Moscow State University in 1968–1969”, *Zhizn Zemli [Life of the Earth]* **7**, 254–259 (1971) (in Russian).
3. Dubinina, M.G., “Diffusion of information and communication technologies in the BRICS countries”, *Kontseptsii [Concepts]* **1**, no 43, 28–37 (2024) (in Russian).
4. Efremov, Yu.K., “From the history of the creation of geographical museums”, *Zhizn Zemli [Life of the Earth]* **4**, 244–255 (1967) (in Russian).
5. Zherdenko, O.N., “Replenishment of the exhibits and scientific relations of the museum”, *Zhizn Zemli [Life of the Earth]* **1**, 252–255 (1961) (in Russian).
6. Lavrentiev, V.A., Lavrentieva, L.V., Sakhedova, Ch.A., “BRICS countries and their impact on the global economy in the context of the geopolitical crisis”, *Innovatsionnaja ekonomika: perspektivi razvitiija i sovershenstvovanija [Innovative economy: prospects for development and improvement]* **6** (64), 51–57 (2022) (in Russian).
7. Snakin, V.V. et al., *Landscape paintings at the Earth Science Museum of Moscow State University. Catalog* (Moscow: MAKS Press, 2022) (in Russian).
8. Sorokin, V.V., Temporary exhibitions of the Museum of Earth Sciences, *Zhizn Zemli [Life of the Earth]* **1**, 255–257 (1961) (in Russian).
9. Tagarov, Zh.Z., “Development of economic relations between Russia and China: lessons from history”, *Baikal Research J*. **6**, no 5 (2015) (in Russian).
10. Yermakov, N.P. (ed.), *Educational and Scientific Museum of Earth Science: A guide*. (Moscow: Publishing House of the Moscow University, 1957) (in Russian).
11. Khodetsky, V.G., “The results of the work of the Museum of Earth Sciences for 1966–1967”, *Zhizn Zemli [Life of the Earth]* **5**, 267–273 (1969) (in Russian).
12. Shkolnik, E.L., Zhegallo, E.A., Gerasimenko, L.M., Shuvalova, Yu.V., *Carbonaceous rocks and gold in them of the Witwatersrand basin, South Africa – studies using an electron microscope* (Moscow: Eslan, 2005) (in Russian).
13. Setiawan, A., “Indonesia's joins BRICS: balancing economic opportunities and geopolitical challenges in a multipolar world”, *J. of Law Politic and Humanities* **5** (3), 2075–2082. DOI:10.38035/jlph.v5i3.1567.