

КОНТАКТОВО-МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ. Роговики



1/ КОЛЛЕКЦИЯ образцов горных пород «**КОНТАКТОВО -МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ. Роговики**» размещена в зале 6 «Горные породы» в витрине (ВГ- 18, образец в зале).
Количество образцов 17

2/ Тематическая коллекция «**КОНТАКТОВО-МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ. Роговики**» формировалась параллельно с изменениями в экспозиции зала № 6 «Горные породы», активно пополнялась после 2005 г. Она включает образцы, поступившие в результате сборов в 1950-60 годах, дарения от сотрудников МГУ и других организаций, студентов МГУ, сборов сотрудников сектора геодинамики музея.

Роговик (название дано за характерный вид поверхности на свежем сколе, напоминающей излом рогов животных), тонкозернистая или скрытокристаллическая горная порода, возникающая при прогреве силикатных пород на контакте с внедряющимися магматическими телами. Цвет чёрный, тёмно-коричневый или зеленоватый. По минеральному составу подразделяются на кордиерит-биотитовые, плагиоклаз-пироксеновые и др. Характерно присутствие большого количества природных оксидов (магнетит, ильменит, куприт и др.). Кордиерит и андалузит в роговиках иногда образуют крупные кристаллы, придавая породам красивый рисунок. Роговики формируются на малых глубинах (до 10 км). При прогреве вмещающих пород до температур св. 600 °С происходит их быстрая перекристаллизация с образованием мелкозернистых роговиковых структур. Ороговикованию легко подвергаются глинистые и др. водосодержащие породы, в которых перекристаллизация вызывается обезвоживанием при нагреве. Роговики имеют высокие прочностные свойства, соизмеримые со свойствами вулканических пород. Иногда вмещают месторождения руд меди; некоторые разновидности используют как ценный облицовочный и поделочный камень (П. Ю. Плечов. Большая российская энциклопедия).

Контактный роговик — метаморфическая порода, образовавшаяся при прогреве (контактовом метаморфизме) горных пород внедрившейся интрузией.

Роговики обычно имеют тонкозернистую полнокристаллическую гранобластовую или порофиробластовую структуру. Текстура массивная либо полосчатая (наследующая слоистость протолита), иногда пятнистая. Окраска роговиков разнообразна. Преобладают серые, белые, желтоватые (кварц, андалузит, мусковит и др.), зеленые (хлорит, эпидот) черные (углистое вещество) цвета. Распределение окраски равномерное либо пятнистое и полосчатое. Порода крепкая. Излом неровный, раковистый, (роговиковый). Ороговикование является признаком горячего интрузивного контакта и доказательством более древнего возраста ороговикованных пород по отношению к интрузии. (<https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1124408>)

КОНТАКТОВО -МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ. Роговики

Название в коллекции/ Полевое название / номер образца	Место отбора	Примечание	ФОТО
<p>ПЯТНИСТЫЙ РОГОВИК (метатуф основного состава)</p> <p>Туф измененный СФ 906/25</p>	<p><i>р. Нижняя Тунгуска бассейн р. Енисей, Центральная Сибирь</i></p>	<p>Сборы Г.Ф. Лунгерсгаузена. 1952 г.</p>	
<p>РОГОВИК БИОТИТОВОЙ (метаалевролит)</p> <p>Роговик по алевролит ВФ 14553</p>	<p><i>Экзоконтактовая зона массива Кастель, Крым</i></p>	<p>Сборы К.А.Скрипко, МЗ МГУ, 2015 г.</p>	
<p>ПЯТНИСТЫЙ РОГОВИК (метааргиллит)</p> <p>Роговик Пятнистый ВФ 442</p>	<p><i>Р. Нижняя Тунгуска, Центральная Сибирь</i></p>	<p>Сборы А.П. Лебедева, 1951 г.</p>	
<p>ПЯТНИСТЫЙ РОГОВИК (метаалевролит известковистый)</p> <p>Алевролит мергелистый на контакте СФ 906/24</p>	<p><i>р. Нижняя Тунгуска, Центральная Сибирь</i></p>	<p>Сборы Г.Ф.Лунгерсгаузена. 1952 г.</p>	
<p>РОГОВИК БИОТИТОВЫЙ (метааргиллит)</p> <p>Роговик плотный ВФ 337</p>	<p><i>Оз. Шонкур-Куль Северный Казахстан</i></p>	<p>Сборы Е.А.Кузнецова, 1949 г.</p>	

**РОГОВИК БИОТИТОВОЙ
(метапесчаник с реликтовой
тонкослоистой текстурой)**

Роговик
биотит-кварцевый
ВФ 764

Дар
С.А.Несмеянова,
1963 г.



ОРОГОВИКОВАННЫЙ ТУФ

Песчаник
Туфогенный ороговикованный
ВФ 761

*Средняя Азия,
Казахстан*

Дар
С.А.Несмеянова,
1963 г.



**Ороговикованные и
скарнированные горные
породы слоистой глинисто-
карбонатной пачки в контакте
с гранитом**

Роговик на контакте
с эльджуртинским гранитом II фазы
ВФ 13315

*м-ние Тырнауз,
Кабардино-
Балкария,
Северный Кавказ*

Из колл.
Р.Н.Соболева,
кафедра
петрографии МГУ
2003 г.



**РОГОВИК
ЭПИДОТ-ГРАНАТ-
ПИРОКСЕНОВЫЙ
(метамергель)**

Роговик
гранат-пироксеновый
ВФ 766

Дар
С.А.Несмеянова,
1963 г.



**РОГОВИК КОРДИЕРИТ-
БИОТИТОВЫЙ
(метааргиллит)**

Роговик
ВФ 340

*Р. Кара-Гуджур, хр.
Терской-Алатау,
Тянь-Шань,
Киргизия*

Сборы Н.А.Катковой,
Тянь-шанская
экспедиция НИИ
геологии МГУ,
1951 г.



**РОГОВИК АЛЬБИТ-ЭПИДОТ-
АКТИНОЛИТОВЫЙ
(метабазальт с реликтовой
миндалекаменной текстурой)**

Роговик
СФ 648/7
Шлиф СФ 648/7
Роговик альбит-эпидот-актинолитовый с
реликтовой миндалекаменной текстурой и
порфировой структурой

*Чусовской массив
р. Чусовая, Урал*

Сборы Уральской
экспедиции НИИ
геологии МГУ.
Поступил в 1958 г.



**РОГОВИК БИОТИТОВЫЙ
(метапесчаник)**

*Оз. Шонкур-Куль
Северный
Казахстан*

Сборы
Е.А. Кузнецова,
1949 г.

Роговик мелкозернистый
ВФ 339



**ОРОГОВИКОВАННЫЙ
ПЛАГИОРИОЛИТ**

*месторождение
Лебяжинское,
Свердловская обл.,
Средний Урал*

Сборы НИИ
геологии МГУ

Альбитофир ороговикованный
ВФ 405



**ОРОГОВИКОВАННЫЙ
ПЕСЧАНИК**

*р. Нижняя Тунгуска,
Центральная
Сибирь*

Сборы
А.А. Меняйлова

Песчаник ороговикованный
ВФ 226



**РОГОВИК БИОТИТОВОЙ
(метадацит)**

Дар
С.А. Несмеянова,
1963 г

Роговик биотит-кварцевый
ВФ 765



**ПИРОМЕТАМОРФИЧЕСКАЯ
ПОРОДА формации Хатрурим
(термально
метаморфизованный мергель)**

*рифт Мертвого
моря, Израиль*

Сборы
А.Е. Живковича,
Университет
г. Беэр-Шева,
Израиль, 2012 г.

Пирометаморфическая порода.
Метаморфизованный мергель
ВФ 13868
Шлиф МЗ 31



**РОГОВИК по полосчатой
карбонатно-силикатной
породе**

Переслаивание алевролитов и песчаников
кембро-силура
ВФ 217

Шлиф МЗ ВФ 217

*р. Кумьш-таг,
Таласский Алатау*

сборы Н.С.Катковой,
Таджикская
экспедиция НИИ
Геологии МГУ,
1951 г.



Рядом с витриной В02А