

## ОФИОЛИТОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ



1/ КОЛЛЕКЦИЯ «ОФИОЛИТОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ» размещены в зале 5 «Геотектоника» в витрине КС-71.  
Количество: 28 образцов.

2/ **ОФИОЛИТОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ** представляют собой чешуи океанической коры и верхней мантии, магматические породы которых сформировались в срединно-океанических хребтах. Комплексы пород океанической коры представлены (сверху вниз): слой 1 – кремнисто-глинистыми глубоководными илами; слой 2А – подводными лавами базальтового состава; слой 2В – комплексом параллельных даек (диабазы, долериты), слой 3 – полнокристаллическими породами: габбро, норитами, диоритами, пироксенитами. Ниже следуют частично серпентинизированные породы подкорковой мантии – дуниты и перидотиты.

В зонах субдукции породы океанической литосферы пододвигаются под островные дуги или окраины материков, претерпевая метаморфизм и рассланцевание. Во время последующих процессов горообразования офиолитовые комплексы выводятся на поверхность, образуя линейные пояса, вытянутые параллельно границам сталкивавшихся блоков литосферы.

### ГОРНЫЕ ПОРОДЫ И РУДЫ ОФИОЛИТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УРАЛА

**ОФИОЛИТЫ** (термин введён Штейнманном [Steinmann, 1905]) – представляют собой генетически связанную ассоциацию горных пород океанической коры и верхней мантии геологического прошлого в разрезах складчатых систем различного возраста.

С офиолитовыми комплексами Урала связаны крупные месторождения колчеданных руд, хромитов, титаномагнетита, платины и платиноидов, асбеста, талька и других полезных ископаемых.

## ОФИОЛИТОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Название в коллекции/ Полевое название / номер образца	Место отбора	Примечание	ФОТО
<b>СЕРПЕНТИНИТ с жилкой офита</b>  Серпентинит с офитом ВФ 601	<i>Южный Урал, Челябинская обл., р-н г. Карабаш</i>	Сборы НИИ Геологии МГУ	
<b>КРЕМНИСТО-ГЛИНИСТЫЙ СЛАНЕЦ филлитизированный Верхний силур S<sub>2</sub></b>  Сланец кремнисто-глинистый филлитизированный S <sub>2</sub> ld – Ктл. ВФ 602	<i>Южный Урал, Челябинская обл., р-н г. Карабаш</i>	Сборы НИИ Геологии МГУ	
<b>ДУНИТ</b>  Дунит ВФ 779	<i>Средний Урал, г. Соловьёва, близ г. Нижний Тагил</i>	Сборы Е.А.Кузнецова, кафедра петрографии геологического ф-та МГУ	
<b>ОЛИВИНОВЫЙ ПИРОКСЕНИТ</b>  Оливиновый пироксенит ВФ 12634	<i>Средний Урал, 232 квартал Нижне- Тагильской дачи</i>	Сборы Е.А.Кузнецова, дар Петрографического музея ИГЕМ РАН	
<b>СЕРПЕНТИНИТ рассланцованный</b>  Серпентинит рассланцованный ВФ 13160	<i>Южный Урал, Башкирия, Учалинский р-н, 2 км на СВ от пос. Поляковка</i>	Из коллекции А.В.Рязанцева, ГИН РАН	

**БАЗАЛЬТ  
афировый**

Базальт афировый массивный  
ВФ 13161

*Южный Урал,  
Оренбургская обл.,  
Кувандык-  
Медногорский р-н,  
2 км на СВ от  
пос.Рамазаново*

Из коллекции  
А.В.Рязанцева,  
ГИН РАН



**ДОЛЕРИТ  
из комплекса параллельных  
даек**

Долерит из комплекса параллельных даек  
ВФ 13163

*Южный Урал,  
Оренбургская обл.,  
Кувандык-  
Медногорский р-н,  
2 км на СВ от  
пос.Рамазаново*

Из коллекции  
А.В.Рязанцева,  
ГИН РАН



**ГАББРО МЕЛАНОКРАТОВОЕ**

Габбро меланократовое.  
Гомеогенное включение в базальте.  
Структура крупнокристаллическая,  
пегматоидная  
ВФ 13164

*Южный Урал,  
Оренбургская обл.,  
Кувандык-  
Медногорский р-н,  
2 км на СВ от  
пос.Рамазаново*

Из коллекции  
А.В.Рязанцева,  
ГИН РАН



**БАЗАЛЬТ  
МИНДАЛЕКАМЕННЫЙ  
(миндалины заполнены  
кварцем и эпидотом)**

Базальт афировый кварц-эпидотовый  
миндалекаменный  
ВФ 13166

*Южный Урал,  
Оренбургская обл.,  
Кувандык-  
Медногорский р-н,  
2 км на СВ от  
пос.Рамазаново*

Из коллекции  
А.В.Рязанцева,  
ГИН РАН



**БРЕКЧИЯ БАЗАЛЬТА**

Брекчи базальтов  
ВФ 13167

*Южный Урал,  
Оренбургская обл.,  
Кувандык-  
Медногорский р-н,  
2 км на СВ от  
пос.Рамазаново*

Из коллекции  
А.В.Рязанцева,  
ГИН РАН



**ОФИКАЛЬЦИТ**

Офикальцит?  
Брекчированный базальт с карбонатным  
цементом  
ВФ 13168

*Южный Урал,  
Оренбургская обл.,  
Кувандык-  
Медногорский р-н,  
2 км на СВ от  
пос.Рамазаново*

Из коллекции  
А.В.Рязанцева,  
ГИН РАН



**СЕРПЕНТИНИТОВЫЙ  
МЕЛАНЖ**

Южный Урал,  
Оренбургская обл.,  
Кувандык-  
Медногорский р-н,  
2 км на СВ от  
пос.Рамазаново

Из коллекции  
А.В.Рязанцева,  
ГИН РАН

Серпентинитовый меланж.  
Брекчия с угловатыми обломками серпентинитов  
ВФ 13169



**ХРОМИТОВАЯ РУДА  
огнеупорного сорта**

Полярный Урал,  
массив Сьлум-Кеу,  
г.Путь-Ерка,  
рудопоявление  
Главное

Из коллекции  
А.В.Щербаковой,  
ЦНИГРИ

Хромитовая руда (огнеупорного сорта с  
магнезиальным субферрихромпикотитом  
Массивный  
ВФ 13173



**ДУНИТ  
серпентинизированный  
с коркой выветривания**

Полярный Урал.  
Гипербазитовый  
массив Сьлум-Кеу.  
Хадатинский блок.  
Лев. борт  
р.Матоловаяха

Сборы  
А.В.Щербаковой.  
2001 г.

Дунит серпентинизированный с коркой  
выветривания и гнездообразным скоплением  
хромита  
ВФ 13175



**ВЕБСТЕРИТ  
серпентинизированный**

Полярный Урал,  
массив Сьлум-Кеу,  
г.Путь-Ерка

Из коллекции  
А.В.Щербаковой,  
ЦНИГРИ

Вебстерит серпентинизированный  
ВФ 13177



**ВЕРЛИТ  
серпентинизированный**

Полярный Урал,  
массив Войкаро-  
Сыньинский,  
прав. борт р. Хойлы,  
обнажение «Ригель»

Из коллекции  
А.В.Щербаковой,  
ЦНИГРИ

Верлит серпентинизированный  
ВФ 13178



**ГРАНАТОВЫЙ ГАРЦБУРГИТ**

Полярный Урал.  
Гипербазитовый  
массив Марун-Кеу,  
Слюдяная Горка

сборы  
А.В.Щербаковой.  
2001 г.

Гранатовый гарцбургит  
ВФ 13180



**СЕРПЕНТИНИТ  
апогарцбургитовый**

Серпентинит апогарцбургитовый  
ВФ 13466

*Средний Урал,  
Свердловская обл.,  
Баженовское м-ие*

Дар Шейновой Л.В.,  
школьного учителя,  
пос. Белоярский  
Свердловской обл.



**СЕРПЕНТИНИТ  
аподунитовый с коркой  
выветривания**

Аподунитовый серпентинит. Окружен широкой  
светло-кремовой каймой патины – выветрелого  
серпентинита  
ВФ 13795

*Средний Урал*

Из коллекции  
Селивёрстова В.А.,  
Музей земледелия  
МГУ



**САГВАНДИТ  
магнетитовый ортопироксенит**

Сагвандит.  
Магнетитовый ортопироксенит  
ВФ 13872/1

*Полярный Урал,  
массив Рай-Из*

Из коллекции  
И.Е.Кузнецова,  
1971г., кафедра  
петрологии  
геологического ф-та  
МГУ



**ХРОМИТОВАЯ РУДА  
с уваровитом**

Хромитовая руда с уваровитом  
ВФ 14531

*Средний Урал,  
Пермский край,  
Сарановское м-ие*

Из коллекции Бюро  
минералов  
Минералогического  
музея РАН, 2014 г.



**АМФИБОЛОВОЕ КВАРЦЕВОЕ  
ГАББРО**

Амфиболовое кварцевое габбро  
ОФ 874

*Полярный Урал,  
г.Чёрная*

Сборы  
А.Н.Алёшкова, дар  
Петрографического  
музея ИГЕМ РАН



**НОРИТ**

Норит  
ОФ 875

*Северный Урал,  
Кумбинский массив,  
г.Кумба*

Сборы  
Е.В.Свешниковой,  
1955 г., дар  
Петрографического  
музея ИГЕМ РАН



## ТОНАЛИТ

Тоналит  
ОФ 876

Полярный Урал

Сборы  
Т.А.Ивановой, дар  
Петрографического  
музея ИГЕМ РАН



## ХРОМИТИТ из тектоно-седиментационного меланжа

Хромит из тектоно-седиментационного  
серпентинитового меланжа. D<sub>3</sub> f<sub>2</sub> – Ктл.  
ОФ 1448

Южный Урал,  
Оренбургская обл.,  
Кувандык-  
Медногорский р-н,  
2,5 км к ЗСЗ от дер.  
Хмелёвка, прав. берег  
р. Чебаклы

Из коллекции  
А.В.Рязанцева,  
ГИН РАН, 2001 г.



## ХРОМИТИТ с корочкой хромового хлорита- кочубеита

Хромит с корочкой кочубеита  
СФ 103/18

Южный Урал,  
Челябинская обл.,  
Богородский карьер  
к ЮВ от г. Карабаш

Сборы студенческой  
практики кафедры  
петрографии  
геологического ф-та  
МГУ



## СЕРИЦИТО-КВАРЦЕВЫЙ СЛАНЕЦ с кристаллами пирита Нижний девон D<sub>1</sub> (?)

Серицитовый сланец  
с вкрапленниками пирита  
СФ 657/14

Южный Урал,  
Челябинская обл.,  
Карабашское м-ние,  
шахта Центральная

Сборы Уральской  
экспедиции НИИ  
Геологии МГУ



## ВКРАПЛЕННАЯ ХРОМИТОВАЯ РУДА в серпентинизированном дуните

Хромитовая руда  
в серпентинизированном  
дуните ("рябчике")  
ВФ 13607

Полярный Урал,  
массив Рай-Из

Сбор  
РоманенкоФ.А.,  
кафедра  
геоморфологии  
географического ф-  
та МГУ, 2007 г.

