

РОДИНГИТЫ



1/ КОЛЛЕКЦИЯ «**РОДИНГИТЫ**» 26 образцов размещены в зале 5 «Геотектоника» в витрине КС-70.
Количество: 21 образцов.

2/ РОДИНГИТЫ И ДРУГИЕ ПОРОДЫ ИЗ ОФИОЛИТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ЯКУТИИ

РОДИНГИТЫ – петрогенетическая группа известково-силикатных метасоматических пород различного минерального состава, пространственно и генетически связанных с базит-гипербазитовыми комплексами.

Первоначально термин «родингит» (*rodingite*) был введен Беллом, Кларком и Маршаллом (Bell J. M., Clark E., Marshall P., 1911) для диаллага-гроссуляровой породы, состоящей из 53 % гроссуляра, 36 % диаллага и 11 % рудного минерала, апатита и пикотита. Эти породы залегают в виде жил среди серпентинизированных дунитов и перидотитов цепи гор Дун на северо-западе Южного острова Новой Зеландии.

В настоящее время термин «родингиты» широко применяется зарубежными и отечественными геологами для обозначения различных по минеральному составу известково-силикатных метасоматических жильных образований, среди которых встречаются гранат-пироксеновые, хлорит-гранат-пироксеновые (хлограпиты), везувиан-хлорит-цоизитовые, везувиан-магнезит-пироксеновые и другие разновидности. Обычно эти породы пространственно и генетически связаны с ультрамафитами. Жильная форма их залегания, а также наблюдаемые в родингитах реликты габбровой и диабазовой структур указывают на то, что эти известково-силикатные породы образовались в результате гидротермально-метасоматического замещения мелких жильных тел габбро-диабазов, микрогаббро, микродиоритов, пироксенитов, т.е. наиболее часто встречающихся комагматических жильных пород альпинотипных ультраосновных интрузий дунит-гарцбургитовой формации и дунит-клинопироксенит-габбровых массивов. Постоянно сопровождая ультрамафиты, родингиты встречаются как в древних – докембрийских – комплексах, так и среди молодых магматических образований, драгированных с океанического дна. Однако наиболее широко они представлены в офиолитовых комплексах складчатых областей, где они связаны с зонами серпентинизации ультрамафитов. В серпентинитовом меланже родингиты, как более жесткие и механически прочные породы, образуют тектонические гальки и глыбы (будины).

Некоторые разновидности родингитов являются ценным ювелирным сырьём.

Коллекция родингитов и других горных пород из офиолитовых комплексов Якутии была подарена Музею землеведения МГУ доктором геол.- мин. наук Юрием Васильевичем Архиповым, бывшим главным геологом Якутской тематической экспедиции НПО «Аэрогеология».

Мунилканское месторождение, Тас-Хаяхта хребет, Момский район (улус), Восточная Якутия, Россия

Мунилканское месторождение везувианита (калифорнийского жада) находится в северной части хребта Тас-Хаяхта. Оно расположено в долине ручья Брем, в бассейне реки Мунилкан.

Содержащие везувианит тела родингитов представлены веретено- и плитообразными будинами толщиной до 5 м и протяжённостью до 15-20 м, залегающими среди серпофит-антигоритовых рассланцованных серпентинитов. Сложены они гидрогроссуляр-диопсид-везувиановыми (90-50 % везувиана), эпидот-волластонитовыми, тремолит-эпидот-цоизитовыми агрегатами. Ювелирно-поделочный везувианит, представляющий собой практически мономинеральную везувиановую породу с незначительной примесью визуально неразличимого гидрогроссуляра, присутствует в коренных родингитах в виде обособлений неправильной формы до 10-15 см по наибольшему измерению. Промышленные запасы везувианита связаны с крупновалунной аллювиальной россыпью, находящейся в долине ручья Брем (левый приток р. Мунилкан). Россыпь прослежена более чем на 10 км, при ширине 50-70 м. Аллювий состоит из крупнообломочного материала различной окатанности. В нём присутствуют валуны везувианитсодержащих родингитов размерами от 0,3 до 3,5 м. Содержание везувианита в родингитах составляет порядка 30%. По форме выделений различается несколько разновидностей: 1 – такситовый везувианит, образующий скопления размерами до 40х50 см в клиноцоизитовой массе зеленовато-серого цвета; 2 – прожилковый, с выделениями мощностью 2-3 см в альбит-цоизитовой породе; 3 – вкрапленный, представленный изометричными вкраплениями в диопсид-клиноцоизитовой и альбит-клиноцоизитовой породе; 4 – брекчиевидный везувианит с альбит-цоизитовым цементом; 5 – массивный мономинеральный везувианит светло-зелёного цвета. Лучшими декоративными свойствами и наибольшей просвечиваемостью отличаются зелёные, желтовато-зелёные и бледно-зелёные везувианиты.

<https://webmineral.ru/deposits/item.php?id=465>

Название в коллекции/ Полевое название / номер образца	Место отбора	Примечание	ФОТО
<p>ХРИЗОТИЛ-АСБЕСТ длинноволокнистый</p> <p>Хризотил-асбест длиноволокнистый ВФ 13183</p>	р. Мунилкан, Якутия	Дар Ю.В. Архипова, НПГО Аэрогеология, 2001 г.	
<p>ХРИЗОТИЛ-АСБЕСТ с прожилками магнезита</p> <p>Хризотил-асбест длиноволокнистый в серпентинитовом меланже, с послойными прожилками магнезита ВФ 13184</p>	р. Мунилкан, Якутия	Дар Ю.В. Архипова, НПГО Аэрогеология, 2001 г.	
<p>ВЕЗУВИАН из серпентинитового меланжа</p> <p>Везувиан. Сросток радиально-лучистых кристаллов из серпентинитового меланжа ВФ 13190</p>	р. Уяндина, Восточная Якутия	Дар Ю.В. Архипова, НПГО Аэрогеология, 2001 г.	
<p>СЕРПОФИТ в брекчированном серпентините</p> <p>Серпофит. Включения опаловидного серпофита в брекчированном серпентините ВФ 13191</p>	р. Уяндина, Восточная Якутия	Дар Ю.В. Архипова, НПГО Аэрогеология, 2001 г.	
<p>ОФИОЛИТ-КЛАСТИТ кремнистый туффит с ромбоздрической отдельностью по кливажу</p> <p>Офиолиткластит кремнистый слоистый с ромбоздрической отдельностью по кливажу ВФ 13193</p>	р. Догдо, хр. Тас- Хаяхта, Восточная Якутия	Дар Ю.В. Архипова, НПГО Аэрогеология, 2001 г.	

ПЕРИДОТИТ

*р. Уяндина,
Восточная Якутия*

Дар Ю.В. Архипова,
НПГО Аэрогеология,
2001 г.

Ультрамафит.
Оливин-пироксеновый перидотит из нижней
части офиолитов
ВФ 13196



РОДИНГИТ везувиан-магнезит- пироксеновый с оторочкой антигорита

Родингит
везувиан-магнезит-пироксеновый с оторочкой
серпентинита из серпентинитового меланжа
ВФ 13234

*приток р. Мунилкан,
Момосилиняхский
кряж, Якутия*

Дар Ю.В. Архипова,
НПГО Аэрогеология,
2001 г.



РОДИНГИТ везувиан-магнезит- пироксеновый с оторочкой антигорита

Родингит
везувиан-магнезит-пироксеновый из
серпентинитового меланжа
ВФ 13235

*приток р. Мунилкан,
Момосилиняхский
кряж, Якутия*

Дар Ю.В. Архипова,
НПГО Аэрогеология,
2001 г.



РОДИНГИТ везувиан- пироксеновый фрагмент краевой части крупной глыбы

Фрагмент родингитовой глыбы.
Везувиан-магнезит-пироксеновый родингит из
серпентинитового меланжа
ВФ 13236

*приток р. Мунилкан,
Момосилиняхский
кряж, Якутия*

Дар Ю.В. Архипова,
НПГО Аэрогеология,
2001 г.



РОДИНГИТ везувиан-магнезит- пироксеновый с пятнами антигорита

ВФ 13237

*аллювий рек
Мунилкан, Силинях,
Уяндина,
Момосилиняхский
кряж, Якутия*

Дар Ю.В. Архипова,
НПГО Аэрогеология,
2001 г.



РОДИНГИТ везувиан-пироксеновый с гнездами антигорита

Родингит
везувиан-пироксеновый с черными гнездами
антигорита из серпентинитового меланжа
ВФ 13238

*аллювий рек
Мунилкан, Силинях,
Уяндина,
Момосилиняхский
кряж, Якутия*

Дар Ю.В. Архипова,
НПГО Аэрогеология,
2001 г.



**РОДИНГИТ
везувиан-пироксеновый**

Родингит везувиан-пироксеновый
с черными пятнами антигорита из
серпентинитового меланжа
ВФ 13239

*аллювий рек
Мунилкан, Силинях,
Уяндина,
Момосилиняхский
кряж, Якутия*

Дар Ю.В. Архипова,
НПГО Аэрогеология,
2001 г.



**ВЕЗУИВАНОВЫЙ РОДИНГИТ
серпентините**

Родингит везувиан-магнезитового состава
(везувиан редкого розового цвета) из
серпентинитового меланжа
ВФ 13240

*р. Уча, пр. приток р.
Индибирка,
Момосилиняхский
кряж, Якутия*

Дар Ю.В. Архипова,
НПГО Аэрогеология,
2001 г.



**РОДИНГИТ
везувиан-пироксеновый**

Родингит везувиан-магнезитовый
из серпентинитового меланжа
ВФ 13241

*аллювий рек
Мунилкан, Силинях,
Уяндина,
Момосилиняхский
кряж, Якутия*

Дар Ю.В. Архипова,
НПГО Аэрогеология,
2001 г.



**РОДИНГИТ
везувиан-магнезитовый с
черными пятнами антигорита**

Родингит везувиан-магнезитовый
с черными пятнами антигорита из
серпентинитового меланжа
ВФ 13242

*аллювий рек
Мунилкан, Силинях,
Уяндина,
Момосилиняхский
кряж, Якутия*

Дар Ю.В. Архипова,
НПГО Аэрогеология,
2001 г.



**КАТАКЛАЗИРОВАННЫЙ
РОДИНГИТ
везувиан-магнезит-
пироксеновый**

Катаклазированный родингит
везувиан-магнезит-пироксеновый из
серпентинитового меланжа
ВФ 13243

*аллювий рек
Мунилкан, Силинях,
Уяндина,
Момосилиняхский
кряж, Якутия*

Дар Ю.В. Архипова,
НПГО Аэрогеология,
2001 г.



**КАТАКЛАЗИРОВАННЫЙ
РОДИНГИТ
везувиан-пироксеновый**

Катаклазированный родингит везувиан-
пироксеновый из серпентинитового меланжа
ВФ 13244

*аллювий рек
Мунилкан, Силинях,
Уяндина,
Момосилиняхский
кряж, Якутия*

Дар Ю.В. Архипова,
НПГО Аэрогеология,
2001 г.



**РОДИНГИТ
везувиан-пироксеновый
фрагмент краевой части
крупной глыбы**

Фрагмент родингитовой глыбы.
Везувиан-пироксеновый родингит из краевой
части глыбы из серпентинитового меланжа
ВФ 13245

*приток р. Мунилкан,
Момосилиняхский
кряж, Якутия*

Дар Ю.В. Архипова,
НПГО Аэрогеология,
2001 г.



**РОДИНГИТ
везувиан-магнезит-
пироксеновый с оторочкой
антигорита**

Родингит везувиан-магнезит-пироксеновый
с черной оторочкой антигорита
из серпентинитового меланжа
ВФ 13246

*приток р. Мунилкан,
Момосилиняхский
кряж, Якутия*

Дар Ю.В. Архипова,
НПГО Аэрогеология,
2001 г.



**РОДИНГИТ
везувиан-пироксеновый с
оторочкой антигорита**

Родингит везувиан-пироксеновый
из серпентинитового меланжа
ВФ 13247

*приток р. Мунилкан,
Момосилиняхский
кряж, Якутия*

Дар Ю.В. Архипова,
НПГО Аэрогеология,
2001 г.



**РОДИНГИТ
везувиан-магнезит-
пироксеновый с оторочкой
антигорита**

Родингит везувиан-магнезит-пироксеновый
с черной оторочкой антигорита
из серпентинитового меланжа
ВФ 13248

*приток р. Мунилкан,
Момосилиняхский
кряж, Якутия*

Дар Ю.В. Архипова,
НПГО Аэрогеология,
2001 г.

