

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Ф. Р. Ардисламов, Д. Е. Савельев
Институт геологии УНЦ РАН, г. Уфа
Ardislamov_Faniz@mail.ru

Геологическое строение машакской свиты среднего рифея в пределах хребта Машак (Ю. Урал)

В 2005–2007 гг. сотрудниками лаборатории рудных месторождений совместно с работниками Южно-Уральского государственного природного заповедника и ООО «Геопоиск» на территории, ограниченной с севера долиной р. Малый Катав, а с юга – горой Дунасунган, изучено геологическое строение машакского вулканогенно-осадочного комплекса. Данный комплекс пород является составной частью стратотипического разреза рифея, но изучен в пределах рассматриваемой территории значительно слабее.

При проведении полевых исследований на хребте Машак авторы придерживались восьмичленного деления, предложенного А. Ф. Ротарем [1971]. Им машакская свита расчленена на восемь подсвит: кузьелгинскую (1), казавдинскую (2), быковскую (3), калпакскую (4), куянтавскую (5), каранскую (6), шакитарскую (7) и ямантаускую (8).

Проведенные исследования позволили уточнить строение машакской свиты на хребте Машак. Нижний ее уровень включает в себя контрастную толщу, состоящую из преимущественно кремнекислых пород кузьелгинской подсвиты (мощность 100–150 м) и базальтов казавдинской подсвиты (150–250 м). В некоторых разрезах риолиты подстилаются маломощными выходами основных вулканитов (до 50 м). В средней части машакская свита представлена осадочными породами быковской подсвиты мощностью 150–200 м (углеродистыми сланцами, песчаниками, конгломератами) и мощной базальтовой толщей (до 550 м) каранской подсвиты. В верхней части внутри базальтов залегает маломощный горизонт осадочных пород. Верхний уровень рассматриваемой свиты представлен преимущественно осадочными породами шакитарской и ямантауской подсвит общей мощностью 450–600 м. Они имеют постепенные переходы к кварцито-песчаникам зигальгинской свиты, среди которых залегают породы самого верхнего вулканогенного уровня.

А. В. Лях¹, Ф. П. Леснов²

¹ – Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск
alex.liah@mail.ru

² – Институт геологии и минералогии СО РАН, г. Новосибирск

Оценки площадного распространения ультрамафитов и габброидов в некоторых мафит-ультрамафитовых массивах складчатых областей

При геолого-петрологических исследованиях мафит-ультрамафитовых массивов, как и массивов других магматических пород, обычно необходимы данные по

размеру общей площади их выходов на поверхность, а также площади выходов главных типов слагающих пород. Нами были получены уточненные оценки (с учетом сложных конфигураций) общей площади выходов на поверхность 60 разнотипных мафит-ультрамафитовых массивов, расположенных в складчатых областях на территории России и некоторых зарубежных стран. Кроме того, были определены площади выходов ультрамафитовых и мафитовых пород, слагающих эти массивы, и рассчитаны их соотношения. С этой целью были использованы опубликованные схематические геологические карты массивов, которые были отсканированы и отпечатаны на тонком картоне с нанесением линейных масштабов. Вырезанные фрагменты картона, отвечающие площади каждого из массивов в целом, площадям распространения ультрамафитовых и мафитовых пород, а также площадям 1 км² в масштабе каждой карты, взвешивали на аналитических весах. После этого расчетным способом определяли соответствующие реальные площади массивов и их фрагментов на местности (табл.).

Т а б л и ц а

**Площади обнаженной части разнотипных мафит-ультрамафитовых массивов
и соотношение ультрамафитовых и мафитовых пород**

Массив	Страна	Регион	Общая площадь массива, км ²	Ультрамафиты, %	Габброиды, %
1	2	3	4	5	6
Шаманский	Россия	Вост. Забайкалье	111	100	0
Эгийгольский	Монголия	Сев. Монголия	94.5	100	0
Алагульский	То же	Зап. Монголия	55.0	100	0
Эргакский	Россия	Западный Саян	24.5	100	0
Ак-Довуракский	То же	Западная Тува	8.7	98.6	1.4
Агардагский	- « -	Южная Тува	25.3	98.2	1.8
Тарысский	- « -	Юго-Вост. Тува	9.8	97.5	2.5
Пекульнейский	- « -	Чукотка	8.5	96.2	3.8
Маметченский	- « -	Камчатка	30.5	98.8	1.2
Мажалыкский	- « -	Центральная Тува	3.6	95.4	4.6
Парамский	- « -	Вост. Забайкалье	37.6	94.9	5.1
Тамватнейский	- « -	Чукотка	327	93.4	6.6
Усть-Келянский	- « -	Вост. Забайкалье	18.5	91.5	8.5
Куюльский	- « -	Чукотка	519	86.6	13.4
Билинский	- « -	Юго-Вост. Тува	15.6	89.2	10.8
Озерный	- « -	Камчатка	26.5	84.9	15.1
Шишхидгольский	Монголия	Сев. Монголия	306	83.0	17.0
Валижгенский	Россия	Чукотка	39.3	80.8	19.2
Усть-Бельский	То же	То же	6200	80.6	19.4
Бархатный	- « -	Салаир	47.4	80.1	19.9
Наранский	Монголия	Зап. Монголия	200	83.9	16.1
Карагинский	Россия	Камчатка	12.6	81.3	18.7
Кафэнский	То же	Приморье	25.5	74.3	25.7
Тайширинский	Монголия	Зап. Монголия	86.0	81.6	18.4

Окончание табл.

1	2	3	4	5	6
Кротонский	Россия	Камчатка	84.3	73.4	26.6
Чирьнайский	То же	Чукотка	101	72.7	27.3
Теленеутский	- « -	Северо-Восток	50.1	65.8	34.2
Иджимский	- « -	Северная Тува	107	62.5	37.5
Папуа-1	Гвинея	Южная часть	984	61.4	38.6
Среднетерсинский	Россия	Салаир	49.5	78.1	21.9
Ануйский I	То же	Северо-Восток	747	56.7	43.3
Армакгольский	Монголия	Сев. Монголия	26.3	85.9	14.1
Дюкалинский	Россия	Приморье	21.5	64.6	35.4
Усть-Камчатский	То же	Камчатка	226	49.3	50.7
Троодос	Кипр		339	57.0	43.0
Хадатинский	Россия	Полярный Урал	856	57.9	42.1
Лучанский	То же	Вост. Забайкалье	9.8	59.0	41.0
Папуа-2	Гвинея	Северная часть	429	39.8	60.2
Карашатский	Россия	Центральная Тува	7.8	33.7	66.3
Ихэ-Хаджумский	Монголия	Центр. Монголия	32.6	36.7	63.3
Ариаднинский	Россия	Приморье	1.8	30.5	69.5
Довыренский	То же	Сев. Прибайкалье	84.2	42.6	57.4
Феклистовский	- « -	Приморье	12.7	97.3	2.7
Ануйский II	- « -	Северо-Восток	16.5	69.2	30.8
Шикотанский	- « -	Курилы	64.7	23.9	76.1
Ихэ-хаджумский	Монголия	Центр. Монголия	32.6	25.9	74.1
Маринкин	Россия	Зап. Забайкалье	12.2	20.7	79.3
Шелтингский	То же	о. Сахалин	1.8	70.6	29.4
Веселкинский	- « -	Вост. Забайкалье	8.5	74.1	25.9
Гишунский	Таджикистан	Северный Памир	26.6	13.7	86.3
Лукинда	Россия	Вост. Забайкалье	22.3	53.9	46.1
Ранский	Чехия		9.9	37.7	62.3
Березовский	Россия	о. Сахалин	6.7	93.0	7.0
Майский	То же	Центральная Тува	53.5	9.3	90.7
Чайский	- « -	Сев. Прибайкалье	52.2	8.0	92.0
Среднемамаканский	- « -	Забайкалье	67.1	6.6	93.4
Юрчик	- « -	Камчатка	17.7	6.5	93.5
Сергеевский	- « -	Приморье	1663	0	100
Исполинский	- « -	Забайкалье	18.0	24.8	75.2
Чинейский	- « -	То же	49.1	0	100