

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 | Ультра- мафиты, % | Габбро- иды, % |
|----------------|----------|------------------|---|-------------------------|-------------------|
| 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 |