

Секция «Геология»

**Особенности рудовмещающих отложений уранового месторождения
Кореткондинское (Хиагдинское рудное поле, Витимский урановорудный
район).**

Малышева Екатерина Сергеевна

Аспирант

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический
факультет, Москва, Россия
E-mail: esmalysh@gmail.com*

Месторождение урана Кореткондинское экзогенно-эпигенетического палеодолинного типа расположено в Центральном Забайкалье на территории республики Бурятия в пределах Хиагдинского рудного поля Витимского урановорудного района, на северном склоне Байсыханского поднятия, сложенного витимканскими гранитами, геохимически специализированными на уран.

Рудовмещающие отложения залегают на гранито-гнейсах, преобразованных процессами корообразования на мощность порядка 25 м, представленной щебнем и дресвой заключенными в глинисто-песчаный материал. Рудовмещающая осадочная толща условно разделяется на две пачки – осадочную (нижнюю) и вулканогенно-осадочную (среднюю), перекрываются эти образования вулканогенной пачкой (плато-базальты).

Нижняя осадочная пачка, с размывом залегающая на коре выветривания гранито-гнейсов, представлена несортированными глинистыми алеврито-песчаными породами мощностью 6-13 м с большим количеством щебня и дресвы гранитов, с гравийным материалом – хлидолиты. Цвет пород преимущественно желтый, реже белый и сероватый с желтыми пятнами. Песчаный материал представлен, по большей части, полевым шпатом и кварцем, гравий кварцевый и гранитный, щебень и дресва – гранитного состава. Обломочный материал полуокатанный и неокатанный. Изредка среди этих отложений встречаются маломощные (до 2 м) глинисто-песчаные отложения серого цвета с гравием и углефицированными растительными остатками черного цвета. Среди желтоцветных отложений углистый детрит встречается крайне редко.

Вверх по разрезу хлидолиты с дресвой и щебнем сменяются плохо сортированными глинисто-алеврито-песчаными отложениями мощностью 8-12 м, с примесью пеплового материала и обломков базальтов песчаной размерности. В верхней части разреза их цвет серый, темно-серый, в нижней (над хлидолитами) – белый, реже желтый. Установлено, что зона белесых пород афациальна (цвет меняется с белого на серый в пределах одной фации), поэтому предполагается, что обеление имеет эпигенетическую природу и является результатом вторичного восстановления как первично желтоцветных пород, образовавшихся за счет размыва коры выветривания, так и желтоцветно окисленных пород. Кроме того, встречаются желтые пятна, маломощные интервалы, слойки, обусловленные наличием перераспределенного (сбросового) железа, появляющегося при вторичном восстановлении желтоцветных пород. В низовьях палеодолины отмечается полностью сероцветные отложения. Зачастую разрез осадочных рудовмещающих отложений завершается туфами и туффитами серого цвета мощностью до 40 см. Для всех пород этой пачки характерно присутствие макроскопически определяемых хаотично распределенных углефицированных растительных остатков черного и бурого цвета,

которые являются наилучшими концентраторами урана.

Рудовмещающие отложения перекрываются базальтами (верхняя пачка) плотными массивными серого, темно-серого цвета, среди которых отмечаются выветрелые базальты бордового, сиреневого, розоватого и зеленого цвета.

Литература

1. Кисляков Я.М., Щеточкин В.Н. Гидрогенное рудообразование. – М.: ЗАО «Геоинформмарк», 2000. – 610 с.