

**Строение ЮЗ части Баргузинской впадины и перспективы выявления  
уранового оруденения**

*Сащенко Анна Владимировна*

*Аспирант*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
Геологический факультет, Москва, Россия*

*E-mail: avsashchenko@rambler.ru*

Баргузинская впадина расположенная между Баргузинским и Икатским хребтами, входит в систему рифтогенных структур, заложенных в неогене в результате тектономагматической активизации, определившей геолого-структурные особенности Байкало-Патомской горной области [1, 3].

Впадина заложилась по системе разломов северо-восточного простирания, а ее сложное внутреннее строение обусловлено смещениями по северо-западным и субширотным тектоническим нарушениям. В результате этого образовались четыре крупные котловины, разделенные поднятиями. Мощность выполняющих впадину неоген-четвертичных осадочных отложений варьирует от первых десятков метров в прибортовой части впадины до 2,5 км в центральной [3].

Обрамление впадины и ее фундамент представлены геохимически специализированными позднепротерозойскими и палеозойскими гранитоидами баргузинского и витимканского комплекса, с содержанием урана  $4 - 8 \cdot 10^{-4}\%$ . Преобразование гранитоидов процессами корообразования обусловило перевод урана в легкоподвижную форму.

На основании изучения керн скважин было установлено, что в юго-восточной части впадины на этапе ее заложения образовались узкие грабеноподобные структуры субширотного простирания, шириною порядка 500 м. Они выполнены первично желтоцветными галечно-валунными горно-аллювиальными (пролювиальными?) отложениями мощностью до 60 м, что свидетельствует о существовании в это время пологого горного рельефа.

На грубообломочных конгломератах залегают первично сероцветные, хорошо сортированные песчано-глинистые прибрежно – озерные(?) отложения танхойской свиты, мощностью 10 – 100 м. В направлении к центру впадины в разрезе появляются сероцветные озерные диатомиты, мощностью до 100 м. Выше по разрезу залегают озерные отложения чининской свиты, мощностью 40 – 70 м, представленные алевритоглинистыми породами с маломощными прослоями песков. Среди озерной толщи установлено несколько маломощных зон поверхностного окисления, указывающих на перерывы в осадконакоплении. Отсутствие грубообломочных отложений в прибортовой части, накопление мощной толщи сероцветных озерных осадков, свидетельствует о компенсированном прогибании впадины, а также о равнинно-холмистом ландшафте в ее обрамлении. Это является негативным фактором для экзогенно-эпигенетического уранового рудообразования, в связи с отсутствием условий для активной инфильтрации кислородных урансодержащих пластовых вод в проницаемые горизонты [2].

В результате неотектонической активизации в обрамлении впадины вновь сформировался горный рельеф, что подтверждается мощным галечно-валунным базальным

горизонтом четвертичных отложений и крупными аллювиальными врезами [1]. Это обеспечило активную гидродинамику и привело к формированию мощных грунтовых и пластовых зон окисления. Последние развивались на поднятых блоках, от борта впадины в проницаемых горизонтах и в узких долинах, осложняющих борта. В последующем, желтоцветные окисленные породы претерпели вторичное восстановление и осадки приобрели белесый цвет [2].

В области смены белесых пород, первично сероцветными установлены аномальные концентрации урана.

Перспективы выявления месторождений урана неопределенные. Рекомендуется оценка бурением, во-первых области фациальной смены первично желтоцветных горно-аллювиальных отложений развитых в прибортовой части, первично сероцветными аллювиально-озерными распространенных в центральной части впадины. Во-вторых, следует оценить область смены эпигенетически окисленных пород первично сероцветными в структурах, осложняющих борт впадины.

### **Литература**

1. Геология и сейсмичность зоны БАМ: Кайнозойские отложения и геоморфология. Новосибирск: Наука, 1983, 170 с.
2. Кисляков Я.М., Щеточкин В.М. Гидрогенное рудообразование. Москва, ЗАО «Геоинформмарк», 2000, 611 с.
3. Флоренсов Н.А. Мезозойские и кайнозойские впадины Прибайкалья. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1960, 257 с.