

**Секция «Геология»**

**Типы возможных углеводородных залежей в венд-кембрийском разрезе  
Нюйско-Джербинской впадины**

*Зверева Ольга Александровна*

*Студент*

*Новосибирский государственный университет, Геологический факультет,*

*Новосибирск, Россия*

*E-mail: olya.zvereva.a@gmail.com*

Нюйско-Джербинская впадина представляет собой обширную территорию со сложным геологическим строением, которая расположена в пределах Предплатомского регионального прогиба, на северо-западе граничит с Непско-Ботубинской антеклизой. Разрез осадочного чехла представлен карбонатно-терригенным вендом и галогенно-карбонатным кембрием. На территории впадины открыто 2 газовых месторождения – Отраднинское и Хотого-Мурбайское. Анализ геологического строения и нефтегазоносности позволяет предполагать, что основным флюидом будет газ, так как нефтематеринские породы рифейского возраста, а рифей находится в главной стадии газообразования (на глубине >7км). Разрез осадочного чехла представлен терригенными отложениями рифея, переслаиванием терригенных и карбонатных отложений нижнего венда, отмечается наличие солей в нижнем венде (торсальская пачка), верхний венд представлен преимущественно карбонатными породами, кембрий представлен галогенно-карбонатными отложениями. Нефтегазоносными являются отложения следующих свит - хоронохская, талахская, харыстанская, юряхская, бюкская, паршинская, усольская.

Традиционным объектом нефтепоисковых работ в пределах Нюйско-Джербинской впадины являются высокоамплитудные поднятия горстового типа. Последние построения позволили выделить 2 надвиговые зоны, представляющие собой цепь горстообразных поднятий. Именно с этими зонами связаны залежи на Отраднинском и Хотого-Мурбайском месторождении. Эти поднятия безусловно являются интересными нефтепоисковыми объектами и на них будут ставиться основные геолого-геофизические работы. Но как можно наблюдать на структурно-тектонической карте, между этими надвиговыми зонами располагается полоса относительно спокойно залегающих пород. Ярко выраженных антиклинальных поднятий не наблюдается, но можно выделить отдельные структурные мысы. В целом эта территория многими исследователями рассматривается как малоперспективная.

Выполненные работы по корреляции и структурные построения позволяют нам говорить, что здесь можно ожидать структурные залежи в отложениях терригенного венда, которые связаны со стратиграфическим выклиниваем. Таким образом, эти объекты могут представлять интерес в плане нефтегазоносности.