

## Геологическое строение и выделение перспективных участков продуктивных рифей-вендских отложений Байкитской антеклизы Восточной Сибири

**Челалиди Алина Андреевна**

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых, Москва, Россия

*E-mail: alinachelalidy@gmail.com*

Снижение прироста запасов и как следствие добычи углеводородов в традиционных песчано-алевритовых коллекторах на территории Российской Федерации заставляет все большее внимание уделять поиску и разведке месторождений нефти и газа в карбонатных отложениях. Одним из перспективных районов является Красноярский край и, в частности, месторождения Байкитской антеклизы. Для успешного освоения углеводородных ресурсов необходимо сформировать региональное представление перспектив Красноярского края.

Целью моего исследования является выявление закономерностей геологического строения, реконструкция условий формирования и определение критериев продуктивности рифей-вендских отложений Байкитской антеклизы, выделение перспективных участков продуктивных нефтегазоносных отложений с последующим построением геологической модели.

По результатам анализа информации о поставленных на баланс запасах и приуроченным к ним стратиграфическим уровням была построена сводная схема месторождений, дающее общее представление о наиболее перспективных и приоритетных стратиграфических уровнях в изучаемом осадочном чехле. На основании анализа сейсмических, скважинных данных, литературных и фондовых источников были проанализированы основные встречающиеся на изучаемой территории типы залежей УВ, схематично представленные на Рис.1. Выделяется 3 ключевых типа залежей в регионе:

- 1) Структурно-тектонические ловушки, связанные со складчато-надвиговыми и сдвиговыми структурами, приурочены к обрамлению впадин.
- 2) Выветрелые трещиноватые карбонаты рифея.
- 3) Литолого-стратиграфические ловушки выклинивания терригенных пластов.

Помимо перечисленных объектов на территории исследования впервые выделены перспективы, связанные с рифовыми постройками осинского горизонта. Таким образом, наблюдается приуроченность литолого-стратиграфических ловушек выклинивания к южному борту Байкитской антиклизы (Оморинское, Камовское месторождения), структурно-тектонических залежей к зоне Ангарских складок (Агалеевское, Ильбокичское, Имбинское, Абаканское, Берямбинское).

### Источники и литература

- 1) Кутукова Н.М. Реконструкция геологического строения, условий формирования и прогноз углеводородных скоплений рифейских отложений Камовского свода Байкитской антеклизы Восточной Сибири (на примере Юрубчено-Тохомского месторождения). Москва. – 2020. – 180 с.

### Иллюстрации

Месторождения	Тектоническая приуроченность	Типы залежей	Продуктивные пласты	Насыщение
Собинское, Пайгинское, Агалевское, Берябинское, Имбинское, Восточно-Имбинское, Исцухское, Ново-Юдуконское, Ильбокичское	Катангская седловина, Байкитская антеклиза, Ангарская зона складок	Структурные, структурно-тектонические 	Русловые континентальные, приливно-отливные и прибрежно-морские терригенные отложения Вн-1,3	Газ + нефть
			Прибрежно-морские терригенные отложения Б-VIII, Б-VIII-1	
			Мелководные карбонаты Сб-1,2,3, А-12, А-14,	
Абаканское, Оморинское, Камовское, Юрубчено-Тохомское	Байкитская антеклиза	Литолого-стратиграфические (pinch-outs) 	Прибрежно-морские терригенные отложения Б-VIII, Б-VIII-1, Б-VII	Газ + нефть
Борщевское, Шушукское			Мелководные карбонаты Б-IX	Нефть
Юрубчено-Тохомское, Курумбинское, Салаирское	Байкитская антеклиза	Стратиграфически экранированная, нарушенная разломами 	Мелководные карбонаты (строматолиты) Р1-2д, Р1-2зг	Нефть+газ

Рис. : Основные типы залежей.