

## Комплексное геофизическое изучение глубинного строения Енисей-Хатангской НГО: новые результаты и вклад МТЗ

Соколова Е.Ю.<sup>1,2</sup>, Андреев В.С.<sup>1</sup>, Бисеркин И.А.<sup>1</sup>, Большаков Е.М.<sup>1</sup>, Довыденко Г.М.<sup>1</sup>, Куприянов И.С.<sup>1</sup>,  
Пиманова Н.Н.<sup>1</sup>, Спиридонов В.А.<sup>1</sup>, Широкова Т.П.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>ВНИГНИ, sokol\_l@mail.ru

<sup>2</sup>ИФЗ РАН им. О.Ю. Шмидта

<sup>3</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова, tpshirokova@yandex.ru

---

Представлены результаты анализа материалов комплексных геофизических исследований центральной части Енисей-Хатангского регионального прогиба, полученные в процессе разработки объемной модели его глубинного строения как основы научного прогноза и поисков углеводородов в одноименной НГО. Данные региональных профильных постановок МОГТ и МТЗ интерпретируются с опорой на районирование потенциальных полей, результаты 2D и 3D геофизических инверсий и классификацию основных осадочных и магматических породных комплексов по физическим свойствам. Внимание фокусируется на вкладе электроразведочных данных в результаты изучения глубинной архитектуры прогиба: выявление в профильных разрезах разломных зон, флюидизированных областей и осадочных грабенов, построение поверхностей палеозойского структурного этажа и кристаллического фундамента, а также локализацию и определение морфологии магматических образований периода геодинамической активизации рубежа Pz-Mz - крупных интрузивов и погребенных трапповых толщ.

Полученные сведения важны для актуализации структурно-тектонических и геодинамических моделей ЕХРП – главных продуктов региональной стадии изучения нефтегазовых провинций. В докладе обсуждаются возможности использования результатов проведенного анализа как свидетельств основных этапов формирования ЕХРП, связанных с эволюцией Хатангского локального центра Сибирского суперплюма, а также в прикладном аспекте - для направления поисков потенциальных углеводородных ловушек.

Авторы выражают глубокую благодарность коллегам из ООО «Северо-Запад» за предоставленные уникальные магнитотеллурические данные и плодотворное двустороннее обсуждение получаемых результатов.

**Ключевые слова:** глубинное строение нефтегазоносных регионов, комплексный анализ геофизических данных, 2D и 3D инверсии, геоэлектрические неоднородности земной коры, Енисей-Хатангский региональный прогиб, продукты активности Сибирского суперплюма

---