

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования



**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Направление подготовки/профиль 2.8.3. «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Школа Инженерная школа природных ресурсов

Отделение Науки о Земле

**Научный доклад об основных результатах подготовленной
научно-квалификационной работы**

Тема научного доклада
Сейсмофациальная модель, условия формирования и газоносность среднеюрских отложений западной части Гыданского полуострова (ЯНО, Западная Сибирь)
УДК <u>004.9:551.7.022(571.121)</u>

Аспирант

Группа	ФИО	Подпись	Дата
A1-80	Чучалина Кристина Юрьевна		

Руководитель профиля подготовки

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор ОНД ИШПР	Чернова О.С.	д.г-м.н., профессор		

Руководитель отделения

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Лукин А.А.	д.г-м.н., профессор		

Научный руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор ОНД ИШПР	Чернова О.С.	д.г-м.н., профессор		

Томск – 2024 г.

АННОТАЦИЯ

Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, заключения и списка литературы из 72 наименований. Работа изложена на 93 страницах машинописного текста, включая 24 рисунка.

Объектом исследования при написании работы являются среднеюрские отложения группы пластов Ю₂₋₄ развитых в пределах Гыданского полуострова Западной Сибири. **Предмет исследования** направлен на выявление сейсмофациальной изменчивости толщи Ю₂₋₄ и проведение регионального прогноза развития пород коллекторов с улучшенными свойствами.

Актуальность темы исследования. Изучение и вовлечение в разработку трудноизвлекаемых запасов является одной из главных задач в нефтегазовом комплексе. Разработку таких запасов необходимо выполнять на концептуальных сейсмофациальных моделях, которые учитывают весь объем геолого-геофизической информации – керновый материал, результаты интерпретации геофизических исследований, данные 2D и 3D сейсмические данные. Комплексирование всех исходных данных позволит описать литолого-фациальную изменчивость по латерали и разрезу, а также учесть разные фильтрационно-емкостные свойства пород. В ходе работы установлено, что на одном стратиграфическом уровне пласта вскрыты отложения разного генезиса. Восстановление фациальной неоднородности и направлений источника сноса материала, используя комплексный подход, позволит сложить концептуальное представление о геологическом строении изучаемого объекта.

Во введении раскрывается актуальность работы, ставится цель и задачи исследования, раскрывается его научная новизна и формулируются научные положения, также определяются объект и предмет исследования и указывается практическая ценность диссертационного исследования.

В первой главе приводится краткая геолого-геофизическая характеристика территории исследования.

Во второй главе раскрывается история изученности среднеюрских отложений Гыданского полуострова Западной Сибири.

В третьей главе приводится описание методики сейсмофациальных исследований, подробно рассматриваются критерии диагностики условий осадконакопления по керновым данным, электрофациального анализа и возможность использования сейсмической информации для прогноза фациальной изменчивости в межскважинном пространстве.

В четвертой главе рассмотрены вещественно-петрографическая и седиментологическая характеристики среднеюрских отложений группы пластов Ю₂₋₄.

В пятой главе выполнено построение трехмерной сейсмофациальной модели исследуемой территории интервала Ю₂₋₄ с использованием скважинных данных и материалов 3D сейсморазведки.

Заключение посвящено основным выводам и рекомендациям по использованию разработанной методики сейсмофациального моделирования.