

Отзыв

на диссертационную работу Ахияровой Елены Робертовны на тему «Методика динамического анализа сейсмических данных для изучения строения доюрского комплекса Нюрольской структурно-фациальной зоны Западной Сибири» по специальности 1.6.9 – «Геофизика (технические науки)» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертационная работа направлена на совершенствование методов исследования строения и перспектив нефтегазоносности доюрского комплекса на примере Нюрольской структурно-фациальной зоны Западной Сибири.

Актуальность работы показана автором в контексте растущей необходимости изучения и разработки трудноизвлекаемых запасов в глубокозалегающих целевых горизонтах. Актуальность работы не вызывает сомнений, потому что породы доюрского комплекса будучи пока ещё объектом, слабоизученными бурением, представляют огромный интерес с точки зрения из нефтегазоносности не только на территории Западно-Сибирской НГП, а также и на территории Каспийской НГП.

Рассматриваемые в диссертации вопросы, методы и результаты представляют не только научную, но и большую прикладную ценность, поэтому научная новизна, теоретическая и практическая значимость не вызывают сомнений.

В качестве замечаний и вопросов к работе следует отметить:

- 1) В главе 1 подробно описаны типы формаций, слагающих доюрский комплекс, приведены их условия формирования. При этом не приведены ссылки на литературные источники, откуда были получены литологические и палеонтологические характеристики, позволяющие стратифицировать доюрский комплекс на изучаемом участке. Дважды повторён «шестой тип». Почему отдельно выделен тип «пермские отложения», хотя по составу он близок к 3 и, возможно, 5 типу разреза. Что обусловило выделение именно этого типа и как с последствии использовалась эта информация?
- 2) В главе 2 указано, что минимальная мощность коры выветривания для возможности разделения отражений от коры выветривания и кровли палеозоя – 60 м. Для обоснования этой величины желательно указать, какие факторы способны оказать влияние на эту величину, как влияет АЧХ разреза и качество обработки сейсмических данных на этот параметр в случае реального волнового поля, какие параметры,

способные повлиять на эту величину, были заданы автором в процессе моделирования. В главе 3 хотелось бы видеть рекомендации к качеству полевых данных, и обработке сейсмических данных, специальные требования, позволяющие повысить качество результатов инверсии (сохранение полосы частот, эффективное шумоподавление, мьютинг и прочее).

- 3) В целом хотелось бы увидеть в работе геологическую оценку проведённых исследований, сопоставление с геологическими схемами кровли доюрского комплекса, геологическими моделями существующих месторождений

Общая оценка диссертационной работы

Диссертация Ахияровой Елены Робертовны на тему «Методика динамического анализа сейсмических данных для изучения строения доюрского комплекса Нюрольской структурно-фациальной зоны Западной Сибири» представляет собой законченное самостоятельное научное исследование, в котором решены актуальные изучения доюрского комплекса на основе сейсмических и скважинных данных. Сформулированные выше замечания не умаляют ценности диссертационного исследования.

Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9. Результаты диссертации характеризуются научной новизной, их практическая значимость не вызывает сомнений и подтверждается положительными научно-производственными результатами.

Отзыв на диссертацию подготовлен специалистами ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»: Оболенской Алиной Александровной – секретарем Секции «Геология» Ученого совета и рассмотрен в компании ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» и Хисамутдиновой Айсылу Ильдаровной – ведущим геологом отдела технологий сейсмических исследований, к.г.-м.н. наук.

Секретарь секции «Геология» Ученого совета ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг», к.ф.-м.н. 109028, Российская Федерация, г. Москва, ул. Покровский бульвар, 3, стр.1, каб. 319, Телефон: (08495) 98112978 E-mail: [REDACTED]	[REDACTED]	Оболенская А.А.
Ведущий геолог отдела технологий сейсмических исследований Управления сейсмических исследований московского офиса ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» 109028, Российская Федерация, г. Москва, ул. Покровский бульвар, 3, стр.1, каб. 319, Телефон (08495) 983-27-06 E-mail: [REDACTED]	[REDACTED]	Хисамутдинова А.И.



16 мая 2023 г.

Подписи Оболенской А.А. и Хисамутдиновой А.И.
удостоверено:
И.О. Карамишова [REDACTED] *по работе с персоналом*
Ученцова А.В.