

Отзыв

на автореферат диссертации Долгих Ю.Н. «КОМПЛЕКСНАЯ АДАПТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ИНВЕРСИИ ДАННЫХ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ В УСЛОВИЯХ НЕОДНОРОДНОЙ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ РАЗРЕЗА», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

На сегодняшний день, в связи со сложившейся в мире ценовой политикой на сырьевые энергоносители, одним из приоритетных направлений дальнейшего развития топливно-энергетического комплекса России является поиск залежей углеводородов в пределах нефтеносных провинций с развитой инфраструктурой с максимально возможным снижением экономических затрат на открытие новых месторождений углеводородного сырья. Естественным следствием высокой степени изученности территорий является уменьшение размера оставшихся залежей нефти и газа, что значительно затрудняет как их поиск, так и разведку геофизическими методами. Поэтому тему диссертации можно признать актуальной.

Разработанная автором комплексная технология изучения верхней части разреза адаптирована под конкретную территорию. Здесь важен сам методический подход, который позволит использовать полученные алгоритмы и в иных нефтегазоносных провинциях, чье геологическое строение будет иметь существенные отличия. Защищаемые положения научно обоснованы и подтверждены на практике. В целях подтверждения сделанных теоретических выводов, автором проведена большая практическая работа на 60 площадях в различных регионах России.

Важно то, что предлагаемая комплексная адаптивная технология кинематической инверсии в условиях неоднородности ВЧР может применяться на других нефтегазоносных территориях со сходными или отличными геологическими условиями.

Основные результаты работы многократно докладывались на геологических конференциях и семинарах общероссийского уровня, использовались при составлении научно-исследовательских отчетов.

Материалы диссертации опубликованы в полном объеме и представлены на многих конференциях.

В качестве первого замечания следует сказать, что в диссертации приводятся отдельные примеры положительных эффектов от применения технологии на отдельных этапах геофизической обработки, но системность факторов, их полнота и значимость для этих примеров далеко не всегда является достаточной с позиций итогового результата подтверждаемого данными бурения.

Второе замечание касается необоснованно малого внимания автора к критериям применимости разработанных комплексных технологий для других территорий.

Третье замечание, из работы не очевидно что полученные результаты имеют высокую международную актуальность и значимость с учетом текущего состояния данной проблематики во всем мире.

Нет сомнений, что данная диссертация отвечает требованиям ВАК. По ее теме опубликовано достаточное количество работ. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации, а его автор, Долгих Юрий Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени **доктора геолого-минералогических наук**.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Заместитель директора филиала по научной работе в области геологии
Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ПермНИПИнефть» в г. Перми,
доктор технических наук

Специальность 25.00.12: Геология,
поиски и разведка нефтяных и газовых
месторождений

09.01.2018г.



Иван Сергеевич Путилов

614066 ул. Советской Армии, д, 29
г. Пермь, Пермский край
e-mail:ivan.Putilov@pnn.lukoil.com
тел. 89526628000

Подпись Путилова Ивана Сергеевича заверено

Смирнов 1 категория



С. В. Мозин