

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мелкишева Олега Александровича «Дифференцированная вероятностная оценка начальных суммарных ресурсов нефти визейского терригенного нефтегазоносного комплекса на территории Пермского края», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа Мелкишева О.А. посвящена вопросам зонального прогноза нефтегазоносности и вероятностной оценки начальных суммарных ресурсов нефти визейского терригенного нефтегазоносного комплекса на территории Пермского края.

Для решения этих вопросов, автором произведен анализ формы, размеров и площади подготовленных структур на территории Пермского края и предложена система элементарных ячеек, которая затем используются при вероятностной оценке ресурсов нефти.

Автором произведен прогноз нефтегазоносности на основании геохимических данных (с применением кокригинга), на основании разработанных миграционно-аккумуляционных критериев (с использованием карты кровли визейского терригенного нефтегазоносного комплекса), и на основании структурно-мощностных характеристик разреза в ячейках (по абсолютным отметкам и мощностям между отражающими горизонтами в разрезе). Использование 3 групп критериев позволило комплексно охарактеризовать влияние различных факторов на нефтегазоносность для каждой ячейки.

При проведении вероятностной оценки начальных суммарных ресурсов нефти в визейском терригенном нефтегазоносном комплексе автором работы был разработан алгоритм выделения вероятностных аналогов и написана компьютерная программа на языке программирования R.

С помощью данной программы автором была произведена вероятностная оценка плотности начальных суммарных ресурсов нефти в каждой элементарной ячейке для нефтегазоносного комплекса, по значениям P90, P50, P10.

Оценка ресурсов нефти осуществлялась только для территории со слабой изученностью сейсморазведкой. Выделение данных территории основано на конфигурации сейсмопрофилей 2D и расположении площадей 3D сейсморазведки. Такой прием позволил оценить ресурсы нефти только для районов со слабой изученностью, где возможно существуют неоткрытые (невыявленные) поднятия.

Используя полученные значения плотности начальных суммарных ресурсов P90, P50, P10 и используя полученную площадь в ячейках, автором была произведена вероятностная оценка начальных суммарных ресурсов нефти для всего визейского терригенного нефтегазоносного комплекса на территории Пермского края.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет. Однако интересным и дискуссионным вопросом является возможность использования более 3 критериев при выборе вероятностных аналогов.

Диссертация Мелкишева Олега Александровича «Дифференцированная вероятностная оценка начальных суммарных ресурсов нефти визейского терригенного нефтегазоносного комплекса на территории Пермского края», представляет собой законченное самостоятельное научное исследование и соответствует требованиям ВАК РФ для диссертационных работ, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Автор диссертации – Мелкишев Олег Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Представил отзыв - Шайхутдинов Айдар Нафисович,  
Почтовый адрес- ХМАО, г. Когалым, ул. Дружбы Народов 40 кв.28.  
Телефон - 8(904)47-73710.

Адрес электронной почты- Aidar.Shayhutdinov@lukoil.com

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

Начальник отдела геологоразведочных работ  
по Когалымскому региону  
ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»  
кандидат технических наук

А.Н. Шайхутдинов

*Подпись А.Н. Шайхутдинова  
закреплено.*

*начальник ОКА*

