

## 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 О.А. Мелкишева посвящена разработке вероятностно-статистических моделей зонального прогноза нефтеносности и оценке начальных суммарных ресурсов нефти визейского терригенного нефтегазоносного комплекса на территории Пермского края.

О.А. Мелкишев исследовал значительное количество данных, оказывающих влияние на зональную нефтегазоносность в визейском терригенном нефтегазоносном комплексе на территории Пермского края.

Автором были проанализированы характеристики 1137 подготовленных структур для разработки системы «элементарных» ячеек. В диссертации были использованы данные геохимических исследований органического вещества горных пород и карты по основным отражающим горизонтам Пермского края и сопредельных территорий.

Выполненный анализ показал, что зональная нефтегазоносность зависит от геохимических параметров органического вещества и от особенностей геологического строения в пределах каждой «элементарной» ячейки.

Все это, позволило автору разработать множество одномерных и многомерных статистических моделей для зонального прогноза нефтегазоносности. Выполненные расчеты, по построенным моделям, имеют высокую долю верной классификации.

Для оценки плотности ресурсов нефти автором использован метод анализа вариограмм по разработанным вероятностным критериям и значениям плотности начальных суммарных ресурсов нефти для «элементарных» ячейках в пределах месторождений. Использование радиуса вариограммы позволило автору выделить «вероятностные аналоги», по разработанным вероятностным критериям, которые были использованы для получения вероятностных оценок P90, P50, P10 значений плотности начальных суммарных ресурсов нефти визейского терригенного нефтегазоносного комплекса для выборки оцениваемых «элементарных» ячеек.

Автором произведена оценка начальных суммарных ресурсов нефти только для той части Пермского края, где площадь территории не охваченная сейсмопрофилями составляет более 1 км<sup>2</sup>, таким образом, по мнению автора диссертационной работы, оценка ресурсов осуществляется только для территорий, где возможны открытия новых локальных структур.

Применение разработанных вероятностных критериев позволило О.А. Мелкишеву выполнить более детальную оценку нефтеносности визейского терригенного нефтегазоносного комплекса на территории Пермского края и использовать ее для вероятностной оценки начальных суммарных ресурсов нефти.

При выполнении исследований О.А. Мелкишевым широко использовались методы математической статистики и геостатистики. Автором диссертационной работы с использованием этих методов была разработана компьютерная программа, позволяющая выполнять необходимые расчеты.

В качестве замечания отмечу что, ресурсы УВ могут находиться в пределах территорий где площадь не охваченной сейсмопрофилями составляет менее 1 км<sup>2</sup>, на таких территориях возможно нахождение неструктурных ловушек.

Так же отмечу, что при выборе аналогов необходимо учитывать и нефтегазогеологическое районирование территории. Из диссертационной работы непонятно находятся ли «вероятностные аналоги» в одной зоне нефтегазонакопления, в одном нефтегазносном районе или в одной нефтегазоносной области?

Отмеченные замечания не оказывают влияние на качество диссертационной работы и не снижают ценность предложенных моделей зонального прогноза

нефтегазоносности и методов дифференцированной вероятностной оценки ресурсов нефти.

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 для диссертационных работ, представляемых 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.

Заместитель директора филиала по научной работе в области геологии  
Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»  
«ВолгоградНИПИморнефть» в г. Волгограде,  
кандидат геолого-минералогических наук

А.Н. Морошкин

**Морошкин Алексей Николаевич**

400078, г. Волгоград, пр. Ленина, 96

Тел. 8 (8442) 96-77-77, моб. 8 919 541 64 80, amoroshkin@lukoilmn.ru

Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ВолгоградНИПИморнефть» в г.

Волгограде

Заместитель директора филиала по научной работе в области геологии, кандидат геолого-минералогических наук.

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

Подпись **Морошкина Алексея Николаевича** удостоверяю



(И.А. Степанов)

(начальник отдела по управлению персоналом)

М. П.