

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Касьянова Ильи Вячеславовича «Комплексная методика оценки перспектив нефтегазоносности локальных структур, подготовленной сейсморазведкой к бурению в центральных районах Западно-Сибирского мегабассейна», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Диссертационная работа посвящена развитию методик оценки подтверждаемости и прогноза нефтегазоносности антиклинальных структур в слабоизученных сейсморазведкой районах на основе вероятностно-статистических методов анализа ретроспективных сейсмических материалов 2Д в пределах Среднего Приобья. Актуальность тематики определяется важностью повышения эффективности подготовки к поисково-разведочному бурению локальных структур, выделенных сейсморазведкой 2Д.

На основе комплекса полученных по результатам ретроспективного анализа вероятностно-статистических зависимостей автором установлены геолого-геофизические критерии подтверждаемости реальных структур с учетом их геометрических размеров, формы, параметров систем наблюдений 2Д. Влияние коэффициента удлинения структур, углов между длинной осью структур и секущими профилями 2Д на вероятность подтверждения структур можно считать научной новизной. Предложена методика оценки продуктивности подготовленных сейсморазведкой антиклинальных ловушек с учетом комплекса параметров их морфологии, удалений до глубинных тектонических разломов. Впервые наравне с другими морфологическими признаками в прогнозе использован параметр ориентации по направлению длинных осей структур.

Практическая ценность представленных результатов, по нашему мнению, в ранжировании локальных структур центральных районов Западной Сибири по степени их нефтеперспективности. Достоверность подтверждается высокой эффективностью прогноза на контрольных выборках.

В качестве основного замечания (оно не снижает достоинств работы) считаем возможным отметить, что оценка информативности введенных в исследовании геолого-геофизических критериев нефтегазоносности локальных структур, выделенных только по сейсморазведке 2Д, носит статистический характер, основана на анализе большого объема фактического материала, но по месторождениям одного региона и всего двум

отражающим сейсмическим горизонтам Б, Ю<sub>1</sub>. Очевидно, что при внедрении разработанных методик оценки структурных ловушек в других геологических провинциях и в более сложных сейсмогеологических условиях введенные морфологические признаки залежей, например, в ачимовских отложениях Западной Сибири, будут иметь другую информативность и значимость. Возможно, потребуются введение дополнительных или видоизмененных критериев. Тем более, в части подтверждения структур, подготовленных сейсморазведкой 3Д, современными методами обработки и интерпретации.

Изложенный в автореферате материал дает представление о выполненных в рамках диссертационной работы исследованиях и ее научных результатах. Результаты в достаточной степени обоснованы, апробированы и опубликованы в ведущих рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертационное исследование Касьянова И.В. «Комплексная методика оценки перспектив нефтегазоносности локальных структур, подготовленной сейсморазведкой к бурению в центральных районах Западно-Сибирского мегабассейна» является законченной научной работой, отвечающей п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842. Ее содержание отвечает паспорту специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Дручин Виталий Сергеевич,

почтовый адрес: 129110, г.Москва, ул.Щепкина, д.61/2 стр.12,

телефон: +7 (495) 983-22-86, +7 (34667) 60-801,

e-mail: [LUKOIL-Engin@lukoil.com](mailto:LUKOIL-Engin@lukoil.com), [Vitaliy.Druchin@lukoil.com](mailto:Vitaliy.Druchin@lukoil.com),

ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»,

Руководитель по геологическому сопровождению проектов Западно-Сибирского региона г.Когалым,

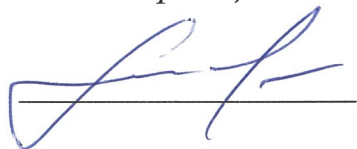
кандидат геолого-минералогических наук, специальность 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

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



Вингалов Вячеслав Михайлович,  
почтовый адрес: 129110, г.Москва, ул.Щепкина, д.61/2 стр.12,  
телефон: +7 (495) 983-22-86, +7 (34667) 60-872,  
e-mail: [LUKOIL-Engin@lukoil.com](mailto:LUKOIL-Engin@lukoil.com), [Vyacheslav.Vingalov@lukoil.com](mailto:Vyacheslav.Vingalov@lukoil.com),  
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»,  
главный специалист,  
кандидат физико-математических наук, специальность 04.00.22 –  
«Геофизика», доцент.

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



Подписи В.С.Дручина, В.М. Вингалова заверяю:

