

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Касьянова Ильи Вячеславовича

«Комплексная методика оценки перспектив нефтегазоносности локальных структур, подготовленных 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.

Тема рассматриваемой диссертации, основной целью которой является разработка методики оценки нефтегазоносности локальных структур при подготовке к бурению сейсморазведкой методом общей глубинной точки в двухмерной модификации (МОГТ-2D) в центральных районах Западной Сибири, несомненно, является весьма актуальной. Рассмотренный автором район характеризуется весьма высокой степенью геолого-геофизической изученности, и ожидать здесь открытий новых месторождений-гигантов вряд ли возможно. Месте с тем, остро стоит вопрос необходимости продолжения геологоразведочных работ (ГРП) при поисках и разведке более мелких месторождений углеводородов, и здесь исследования диссертанта, несомненно, способны принести значительную практическую пользу.

Автор решает данную задачу путем создания и научного обоснования методики оценки подтверждаемости структур, подготовленных по данным сейсморазведочных работ МОГТ-2D, оценки продуктивности структур, оценки нефтегазоносности структур до постановки бурения на основе учета комплекса геолого-геофизических параметров и критериев их подтверждаемости и продуктивности.

Научным достижением автора являются выявленные закономерности строения и морфологии структур в связи с их возможной нефтегазоносностью.

Основную практическую значимость работы составляет разработанная методика, которая может быть использована в цикле геологоразведочных работ при поисках и разведке месторождений нефти и газа в рассмотренном регионе.

Оформление автореферата и количество публикаций автора соответствует требованиям, изложенным в положении о присуждении ученых степеней. Следует положительно отметить аккуратное оформление текста и рисунков: они отличаются наглядностью и подробностью, и хорошо иллюстрируют идеи и выводы автора.

Вместе с тем, имеют место некоторые вопросы к проведенным исследованиям:

1. В своих исследованиях диссертант отмечает, что линейные структуры характеризуются большей продуктивностью, чем изометричные, брахиантиклинальные, и приурочены к зонам региональных глубинных разломов, что позволяет связать их с процессами флюидомиграции УВ. Таким образом, по-видимому, автор считает наличие глубинных разломов исключительно позитивным фактором при оценке перспектив нефтегазоносности выявленных структур. Не рассматривался ли такой сценарий, при котором наличие разломов может иметь негативное влияние на рассматриваемые ловушки ввиду возможности нарушения целостности покрывки?
2. Не совсем понятно, были ли применены разработанные Автором методики для построения схем нефтегазоперспективности структур центральных районов Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции? Представляется, что на основе разработанных методик, путем применения нейронных сетей с учителем, эту задачу вполне можно было бы решить.

Вместе с тем, указанные замечания имеют скорее рекомендательный характер и не умаляют ценности и значимости рассмотренной диссертационной работы.

По теме диссертации автором опубликована 21 работа, в том числе 9 работ в изданиях, рецензируемых ВАК, и изданиях международных баз цитирования, что отвечает требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата наук.

Выбранная Автором методология и методы исследований сомнений не вызывают. Все научные положения, выносимые на защиту, являются обоснованными, соответствующие результаты опубликованы. Работа прошла достаточно широкую апробацию, а личный вклад Автора является определяющим.

На основе вышеизложенного полагаю, что выполненная диссертационная работа **Касьянова Ильи Вячеславовича «Комплексная методика оценки перспектив нефтегазоносности локальных структур, подготовленных сейсморазведкой к бурению в центральных районах Западно-Сибирского мегабассейна»** отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ и соответствует заявленной специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Кандидат геолого-минералогических наук,

Буддо Игорь Владимирович

«08» 03 2025

Контактные данные:

Тел: +7-914-929-14-29

E-mail: biv@crust.irk.ru

Специальность, по которой официальным оппонентом защищена диссертация: 25.00.10 –
Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Адрес, место работы, должность:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры
Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН),

заведующий лабораторией комплексной геофизики,

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128

Я, Буддо Игорь Владимирович, даю согласие на обработку моих персональных данных и
их использование в документах, связанных с работой диссертационного совета.

И.В. Буддо



Подпись <u>Буддо И.В.</u>	заверяю
Кадрово-правовой отдел Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук	
<u>Игорь Владимирович Буддо</u>	
<u>28</u> марта	20 <u>25</u> г.