

О Т З Ы В

на автореферат диссертации

«ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ СЕВЕРНОГО ФЛАНГА ОХОТСКОЙ НЕФТЕГАЗОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ ПО ДАННЫМ КОМПЛЕКСНЫХ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

По специальности 1.6.9 – Геофизика, геолого-минералогические науки

Диссертант: Большакова Наталия Владимировна

Диссертационная работа посвящена прогнозированию скоплений углеводородов в пределах северного фланга Охотской нефтегазоносной провинции (НГП) на региональном и зональном уровнях по геолого-геофизическим данным. Разработана эффективная технологическая цепочка сбора, систематизации, обработки и интерпретации геолого-геофизических материалов. Проведено геотектоническое моделирование структур консолидированного фундамента и осадочного чехла Охотоморского региона по материалам региональных исследований. Установлена приуроченность осадочных бассейнов изучаемой территории к зоне влияния Охотско-Чукотского левостороннего регионального сдвига, в пределах которой образовались структуры растяжения, сжатия и сдвига СВ простирания. Перспективы нефтегазоносности связываются преимущественно с палеоген-нижнемиоценовыми терригенными отложениями Шелиховского бассейна. Представлены рекомендации по дальнейшему изучению северного фланга Охотской НГП.

Актуальность темы исследований обусловлена необходимостью перехода от регионального этапа исследований рассматриваемой территории к поисково-оценочному на основе научно обоснованных прогнозных заключений. На основе выявленных тектонических особенностей и закономерностей формирования структур фундамента и осадочного чехла осуществлено выделение нефтегазоперспективных участков и структур.

Научная новизна исследований заключается в получении новой информации о глубинном строении Охотско-Чукотской аккреционно-коллизийной складчатой области по результатам комплексной обработки геопотенциальных полей и сейсморазведки. Впервые указаны важная роль Охотско-Чукотской сдвиговой зоны в формировании и пространственном распределении горстовых и грабеновых структур осадочного чехла, контролируемых предполагаемые зоны нефтегазоаккумуляции.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в создании геолого-структурной схемы Охотоморского региона, которая может служить основой для создания карт тектонического и нефтегазогеологического районирования, а также для выполнения формализованного прогноза углеводородов. Представленные в диссертации методические разработки в области систематизации, обработки и комплексной интерпретации геолого-геофизических данных могут в дальнейшем использоваться при изучении других НГП. Результаты Большаковой Н.В. использовались АО «ВНИГРИ-Геологоразведка» при выполнении тектонического и нефтегазогеологического районирования территорий и акваторий Дальневосточного региона (Акт № 183 от 24.05.2022 г.).

Диссертация Большаковой Н.В. представляет собой выполненную на высоком уровне, законченную научно-исследовательскую работу. Следует отметить, что все представленные в диссертации научные и практические результаты получены лично автором и полностью отвечают п.п. 3, 5, 7, 11 паспорта специальности. Результаты исследований можно классифицировать как *научное достижение* в области решения важных геокартинговых и прогнозных за-

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-759 от 14.09.22
АУ УС

дач в пределах Охотоморской НПП с использованием геолого-геофизической данных и прогрессивных методик комплексной интерпретации больших объемов разнородной информации.

Автореферат и 6 опубликованных работ (в т.ч. 3 – в изданиях, входящих в перечень ведущих периодических изданий, рекомендованных ВАК для кандидатских и докторских диссертаций) отражают основное содержание диссертационной работы. Также получено 1 свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ. Основные научные результаты представлялись диссертантом на ряде международных и российских научных конференций. Текст автореферата раскрывает все три защищаемые положения, его удачно дополняют цветные рисунки, выполненные с высоким качеством.

По своему содержанию, научной новизне и практической ценности полученных результатов, диссертация Большаковой Наталии Владимировны «Глубинное строение северного фланга Охотской нефтегазоносной провинции по данным комплексных геолого-геофизических исследований», соответствует всем критериям, указанным в Постановлении Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней", а ее автор, несомненно, *заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. 25.00.10 - Геофизика.*

Главный научный сотрудник "ГИ УрО РАН",
доктор физико – математических наук, доцент,
специальность 25.00.10 - Геофизика,
геофизические методы поисков
полезных ископаемых



А.С. Долгаль

2 сентября 2022 г

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

Долгаль Александр Сергеевич

614007, г. Пермь, ул. Сибирская, 78-А.

Организация: «Горный институт Уральского отделения

Российской академии наук» - филиал Федерального

государственного бюджетного учреждения науки

Пермского федерального исследовательского центра

Уральского отделения Российской академии наук ("ГИ УрО РАН")

Сайт: mi-perm.ru

Телефон: (342) 216-10-08 E-mail: dolgal@mi-perm.ru

Подлинность подписи Долгалева А.С. заверяю:

Главный специалист

отдела кадров «ГИ УрО РАН»



С.Г. Дерюженко