

Отзыв научного консультанта

о диссертационной работе Тюкавкиной Ольги Валерьевны на тему «Научно-методические основы повышения эффективности интегрированной обработки многопараметровых геофизических данных при доразведке юрских отложений Западной Сибири», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Тюкавкина О.В. защитила кандидатскую диссертацию в 2003 году, которая была подготовлена на кафедре динамической геологии Томского Государственного университета. В период работы с 2003 по 2008 гг. Тюкавкиной Ольгой Валерьевной проведены научные исследования в области изучения методов ГИС и технологий разработки сложнопостроенных объектов нефтяных месторождений Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции (НГП). По результатам работы опубликованы научные статьи, где освещены вопросы процессов нефтегазообразования и современных технологий в области разведки и разработки сложнопостроенных залежей, что послужило основанием для присвоения ученого звания доцента по кафедре «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений» (2008 г.). В период с 2008 по 2019 гг. Тюкавкина О.В. занималась научно-методическими разработками по составлению различных методик группирования результатов геофизических методов исследований и геолого-промысловых данных для повышения эффективности моделирования сложнопостроенных залежей. По результатам исследований была проведена масштабная обработка параметров ФЕС пластов в ПК «Statistica-base», что позволило повысить эффективность обработки многопараметровых ГИС и разработать алгоритм построения «эталонных моделей» коллекторов, который был применен при создании постоянно действующих геолого-технологических моделей (ПДГТМ) месторождений ХМАО;

20-летний опыт работы, включающий полевые и лабораторные исследования, позволил Тюкавкиной О.В. провести анализ и обобщить данные геолого-промысловых и геофизических исследований сложнопостроенных объектов разработки в пределах месторождений

Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции (территории ХМАО, ЯНАО и прилежащие к ним), а так же зарекомендовать себя высококвалифицированным специалистом и стать участником проектных и научно-исследовательских работ, автором справочных и научных изданий, выполненных по заказам нефтяных компаний и научных организаций (ОАО «Сургутнефтегаз», ПАО «Газпром Трансгаз Сургут», Департамента науки и инвестиций ХМАО-Югры и др.)

Проведенные работы по теме исследований позволили автору предложить принципиально новый подход к созданию научно-методической базы для моделирования продуктивных пластов, к применению методов обработки и интерпретации данных ГИС, а так же позволили провести геолого-экономическую оценку залежей и показать положительный эффект процесса комплексирования многопараметровых данных при технологических расчетах ФЕС юрских отложений, что является приоритетным направлением для повышения эффективности мероприятий доразведки месторождений, находящихся в эксплуатации более 30 лет.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 74 работах из них 22 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ; 18 статей в зарубежных изданиях, в том числе, входящих в реферативную базу Scopus, Web of Science (RSCI), 34 в других изданиях. Всего автором опубликована 91 научная работа, в том числе (в соавторстве): 1 монография, 4 учебных пособия, 2 справочных руководства, 4 патента РФ.

В диссертации Тюкавкиной О.В. представлены методические подходы к проблеме повышения эффективности обработки многообъемной геолого-промысловой информации, посредством сопоставления разработанных «эталонных моделей» коллектора с РИГИС и изложены новые научно-обоснованные решения моделирования сложнопостроенных залежей, что позволяет в полной мере учитывать наличие низкоомных интервалов, малоамплитудных и малоразмерных залежей и существенно повышает эффективность планирования мероприятий доразведки. Предложенный подход учитывает совокупность геолого-технологических показателей, выявленных в ходе эксплуатационных работ, и создает основу для развития методов комплексирования результатов ГИС и фондовых материалов для выявления и моделирования сложнопостроенных объектов разработки.

В процессе выполнения диссертационной работы Тюкавкина Ольга Валерьевна проявила себя как сформировавшийся научный работник, который способен самостоятельно ставить и решать научные и практические задачи в области применения геофизических методов исследований при контроле разработки нефтяных месторождений, моделировании залежей углеводородов, а так же в области эффективного планирования работ при доразведке месторождений и промышленного освоения труднодоступных ресурсов.

Считаю, что представленная диссертация на тему «Научно-методические основы повышения эффективности интегрированной обработки многопараметровых геофизических данных при доразведке юрских отложений Западной Сибири», является научно-квалификационной работой, соответствует паспорту специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых, отвечает требованиям, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней») ВАК Министерства образования и науки РФ, а ее автор - Тюкавкина Ольга Валерьевна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук.

Научный консультант,
доктор геолого-минералогических наук,
доцент, главный научный сотрудник
Института проблем нефти и газа
Российской академии наук

Владимир Львович Шустер



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки	
Институт проблем нефти и газа Российской академии наук	
Подпись(и)	<i>Шустера В.Л.</i>
	завещаю
Старший инспектор по кадрам	<i>С.М. Невешкина</i>
С.М. Невешкина	
(тел. +7 499 135-72-63)	дата <i>08.12.2020</i>

Шустер Владимир Львович
Адрес: 119333, г.Москва, ул.Губкина, 3
Тел. 8(916)7368663
E-mail: tshuster@mail.ru