

Отзыв
на автореферат диссертационной работы
Тюкавкиной Ольги Валерьевны

«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»

Обобщение опыта разработки месторождений на этапе их доразведки составляет актуальную проблему диссертационных исследований и позволяет посредством эффективного комплексирования многопараметровых геофизических данных на качественном уровне выявлять малоамплитудные и малоразмерные залежи нефти и обосновывать рентабельность извлекаемых запасов для истощенных месторождений.

Поиск возможностей, методов и технологий доразведки месторождения, посредством интегрированного анализа и обработки многопараметровых геофизических данных, позволит проводить дополнительные исследования для повышения точности моделирования сложнопостроенных залежей и является одним из резервов оптимизации процесса нефтеизвлечения, что так же подтверждает актуальность темы диссертационных исследований.

Важным научным результатом соискателя является установление количественных взаимосвязей между свойствами коллектора с применением статистических методов обработки, поскольку этап доразведки любого эксплуатационного объекта характеризуется наличием многообъемной и разнородной геолого-промысловой информации, что свидетельствует о необходимости «эталонизации» сложнопостроенных зон (в том числе и с остаточными запасами), иными словами, разработки и применения «эталонных моделей».

Соискателю, по результатам интегрированной обработки и интерпретации ГИС удалось разработать алгоритмы и методы повышения эффективности картирования коллекторов III-VI класса с установлением границ контуров нефтеносности, обоснованием эффективного регулирования мероприятий их доразведки.

Предложенный научно-методический подход позволяет не только систематизировать и комплексно обработать результаты геофизических исследований, но и с достаточной степенью точности сопоставить показатели фактической и расчетной добычи нефти, т.е. оценить качество полученной постоянно-действующей геолого-технологической модели и обосновать выбор площадей перспективных для первоочередного разбуривания.

Результаты работы представляют несомненную теоретическую и практическую ценность для предприятий нефтегазовой отрасли в области применения новых научных знаний для повышения эффективности разработки сложнопостроенных объектов посредством комплексной обработки данных геофизических исследований.

В качестве основных замечаний к автореферату необходимо отметить следующее.

При построении геолого-статистических моделей используются параметры, отражающие: продуктивность скважины, количественные значения извлечения нефти (н-р, КИН), при этом представленные параметры могут значительно изменяться как в процессе разработки, так и сразу после выхода скважин из бурения. Поэтому не совсем очевидно, какие значения указанных параметров соискатель ученой степени рекомендует использовать при построении эталонных моделей?

Высказанное замечание не снижает ценности диссертационной работы.

Представленная Тюкавкиной О. В. диссертация на тему «Научно-методические основы повышения эффективности интегрированной обработки многопараметровых геофизических данных при доразведке юрских отложений Западной Сибири» выполнена на высоком научно-техническом уровне и имеет важное теоретическое и практическое значение, отвечает требованиям ВАК РФ, удовлетворяет критериям п. 9 – 11 и 13, 14 действующего "Положения о присуждении ученых степеней", предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Считаю, что автор диссертационной работы Тюкавкина Ольга Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Дополнительно даю свое согласие на использование моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета Д 999.234.02.

Доктор технических наук, профессор РАН,
главный научный сотрудник

Института проблем нефти и газа РАН

Адрес: 119333, г. Москва, ул. Губкина, 3

ИПНГ РАН

Тел. +7 (499) 135 7371

E-mail: ezakirov@ogri.ru

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем нефти и газа Российской академии наук	
Подпись (и)	<i>Закиров Э.С.</i>
	_____, заверяю
Начальник организационного отдела В.Д. Батаев	
тел.: +7 499 135 72 63	дата <i>27.04.2021</i>



Закиров Эрнест Сумбатович