

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Путилова Ивана Сергеевича**
«НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТНО-СТАТИСТИЧЕСКИХ
МЕТОДОВ ПРОГНОЗА НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ СТРУКТУР В УСЛОВИЯХ
ВЫСОКОИЗУЧЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ», представленной на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка
нефтяных и газовых месторождений

Работа посвящена обоснованию геолого-геофизических критериев для прогноза нефтегазоносности структур по комплексу 2D/3D сейсмических и скважинных данных в условиях различных фациальных зон. Автором установлено влияние фациальных зон на распределение запасов нефти в пределах залежей нефти Пермского края. Оценено влияние фациальных зон на процесс разработки для девонских, фаменско-турнейских, визейских и башкирских объектов разработки. В основу исследований положен значительный фактический геолого-геофизический материал.

Уменьшение поисковых размеров нефтегазовых объектов на хорошо изученных территориях приводит к необходимости совершенствования способов поиска, разведки и прогноза нефтегазоносности структур. Очевидна необходимость научных работ, направленных на совершенствование способов прогноза нефтегазоносности малоразмерных структур с применением вероятностно-статистических методов на базе сейсморазведки.

Автором разработана новая технология многовариантного прогноза коллекторов на базе, которой разработан новый способ многовариантного трехмерного геологического моделирования и размещения скважин на месторождениях нефти и газа.

Предлагаемые автором технология прогноза коллекторов и 3D-моделирования реализованы в виде модулей для программного пакета IRAP RMS. К недостаткам следует отнести, что автор предложенную технологию прогноза реализовал в зарубежном программном пакете IRAP RMS, а не в отечественном программном пакете геологического моделирования, например в DV-Geo.

Основные результаты данного исследования опубликованы в рецензируемых научных журналах, в том числе 36 в журналах из списка ВАК, прошли апробацию на научных конференциях. В целом текст автореферата соответствует содержанию диссертационной работы.

По актуальности и уровню решаемых проблем, обоснованности полученных научных результатов работа Путилова Ивана Сергеевича обладает научной и практической ценностью, является законченным исследованием и удовлетворяет требованиям ВАК, предъявленным к докторским диссертациям. Считаю, что автор диссертационной работы Путилов Иван Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

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

24 ноября 2016 г.

Главный геофизик
АО «Центральная геофизическая
экспедиция», доктор
технических наук, кандидат физ.-
мат. наук, доцент, чл. корр.
РАЕН, Почётный нефтяник РФ

Сергей Александрович
Кириллов

Почтовый адрес: 123298, г. Москва, ул. Народного Ополчения,
д.38, корп.3
Телефон: 8(499) 198-95-53
Адрес электронной почты: sakirillov@cge.ru

Подписи С.А. Кириллова заверяю.
Начальник отдела по работе с
персоналом АО "ЦГЭ"



И.И. Кокоткина