

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Аюновой Дарьи Владимировны** «*Сейсмогеологические модели и особенности формирования верхнеюрских, неокомских и сеноманских залежей углеводородов; критерии нефтегазоносности (на примере Игольско-Талового, Медвежьего и Ванкорского месторождений)*», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности **25.00.12** – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Диссертационная работа *Аюновой Дарьи Владимировны* посвящена выявлению историко-геологических, структурно-тектонических и сейсмогеологических критериев локального прогноза нефтегазоносности крупных залежей углеводородов в разнофациальных и разновозрастных комплексах отложений верхней юры и нижнего – верхнего мела, развитых в пределах территорий Западной Сибири и Красноярского края.

Исследования, посвященные уточнению геологического строения и выявлению сейсмогеологических, тектонических критериев поиска сложнопостроенных залежей углеводородов, несомненно, актуальны для Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна, в котором основным перспективным объектом являются палеозойские, среднеюрские, неокомские комплексы с ловушками, преимущественно неантиклинального типа.

Целью диссертационного исследования являлось изучение эталонных геологических объектов, в качестве которых рассмотрены продуктивные отложения верхней юры Игольско-Талового месторождения (Томская область), неокома Медвежьего месторождения (Ямало-Ненецкого автономного округа), сеномана Ванкорского месторождения (северо-запада Красноярского края) на предмет изучения условий формирования в них ловушек и залежей нефти и газа и разработки ряда критериев выделения нефтегазоперспективных объектов для воспроизводства минерально-сырьевой базы страны.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в выявлении диссертантом характера распределения залежей углеводородов в верхнеюрских и меловых отложениях детальной комплексной интерпретации ретроспективных и новейших геолого-геофизических материалов, выполненной лично автором и позволившей с позиций проведенного анализа, оценить влияние тектонических процессов на газоносность меловых осадочных комплексов и разработать критерии прогноза.

Практическая значимость диссертации заключается в предложенных автором структурно-тектонических и сейсмогеологических моделях изученных меловых осадочных комплексов, которые могут служить основой количественной оценки запасов углеводородного сырья при планировании геологоразведочных работ в слабоизученных нефтегазоносных областях. Автором на основании проведенных исследований разработаны прогнозные критерии, построены карты коллекторов и флюидоупоров, выделены наиболее нефтегазоперспективные зоны и объекты, представлены модели залежей углеводородов.

Защищаемые положения, сформулированные автором, полно и четко отражают основное содержание работы.

Прикладное значение диссертации заключается в следующем. Предложенный автором комплексный подход к интерпретации геолого-геофизических материалов позволяет разработать структурно-тектонические и сейсмогеологические критерии прогнозирования геологического разреза, оценки качества коллекторов и флюидоупоров, которые в дальнейшем могут быть использованы в других слабоизученных регионах Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции.

Замечания к автореферату:

1. Почему в качестве эталонных объектов среди огромного многообразия месторождений Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции выбраны именно Игольско-Таловое, Медвежье и Ванкорское? Чем руководствовался автор?

2. Непонятно, в чем заключается системность научного анализа, позволившего автору, с опорой только на три месторождения, тем не менее, построить эталонные

модели для юго-востока, Надым-Пурского междуречья и северо-востока Западной Сибири (см. стр. 5 автореферата)?

3. Как известно, в различных нефтегазоносных областях верхнеюрские отложения, как и меловые, резко отличны по условиям залегания, условиям формирования, вещественному составу, типу флюида, соответственно методология, а также структурно-тектонические и сейсмогеологические критерии к выявлению в них потенциальных нефтегазоперспективных объектов, наверное, должны все-таки отличаться? Можно ли было так грубо обобщать? С учетом вышеизложенного, какие поправки в методику локального прогноза следует внести?

Основные результаты работы опубликованы диссертантом в виде докладов на научных совещаниях, конференциях и форумах Российского и Международного уровня. По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования. Семь статей из этого списка опубликованы в рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК.

Автореферат в полной мере отражает основное содержание диссертации. По актуальности проведенного исследования, новизне полученных результатов, научной и практической значимости и высокой степени обоснованности, сделанных заключений, обобщений и выводов, согласно представленному на рецензию автореферату, диссертационная работа Аюновой Д.В. «Сейсмогеологические модели и особенности формирования верхнеюрских, неокомских и сеноманских залежей углеводородов; критерии нефтегазоносности (на примере Игольско-Талового, Медвежье-го и Ванкорского месторождений)» является законченным научным исследованием, отвечает критериям пункта 9.14 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. за №842, а ее автор, **Аюнова Дарья Владимировна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности **25.00.12** – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Рецензент

доктор геолого-минералогических наук,
профессор отделения нефтегазового дела,
Инженерной школы природных ресурсов,
Федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»
(ФГАОУ ВО НИ ТПУ)

ЧЕРНОВА Оксана Сергеевна

подпись

Дата подписания

Контактные данные:

тел.: 7(3822)701-777 (внутр.3265),

e-mail: chernovaos@hw.tpu.ru

Я, Чернова Оксана Сергеевна, даю согласие на заключение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

_____ Чернова О.С.
подпись

Подпись Черновой О.О. удостоверяю.

Ученый секретарь Национального исследовательского
Томского политехнического университета

_____ Кулинич Е.А.
подпись