

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 Д.В. Аюновой посвящена установлению историко-геологических, тектонических и сейсмогеологических критериев локального прогноза нефтегазоносности крупных залежей УВ в юрском и меловом комплексах Западно-Сибирского мегабассейна.

Работа, безусловно, является актуальной, так как разработанные соискателем критерии прогноза на основе новейших научно-методических подходов и технологий с использованием современной цифровой информационной базы геолого-геофизических данных могут быть применены для обнаружения новых промышленных скоплений нефти и/или газа в недрах менее изученных регионов мегабассейна, в том числе включая и его акваториальную часть.

Д.В. Аюновой достаточно четко сформулированы цель и основные этапы исследований, реализованные ею на весомом объеме фактических данных. Не вызывает сомнений также личный вклад соискателя при проведении комплексного анализа этих данных для создания конкретных моделей залежей эталонных месторождений, их сравнительного анализа и разработки критериев оценки перспектив нефтегазоносности различных интервалов мезозойского разреза.

Диссертация большая по объему (251 стр.), состоит из введения, 7 глав и заключения. Список использованной литературы включает 137 наименований. В ее четырех последних главах Д.В. Аюновой обосновываются основные защищаемые положения.

Автореферат компактно изложен (18 стр.) и наглядно иллюстрирован, написан в хорошем стиле, материал представлен последовательно, логично и аргументировано. Он построен по принципу формулировки защищаемых отложений и их обоснованию. В целом выполненные соискателем исследования позволили установить особенности формирования залежей УВ в различных по возрасту осадочных комплексах мезозоя, контролируемых тектоническими движениями в мезозое-кайнозое, динамикой формирования локальных антиклинальных поднятий и процессами разломной тектоники.

Первое защищаемое положение справедливо, по мнению рецензента, по отношению к трем рассматриваемым в работе конкретным объектам, детально изученными соискателем. Будет ли оно верным по отношению ко многим другим локальным поднятиям? В осадочном чехле той же северной части мегабассейна, а также в акватории, могут быть проявлены структуры различного генезиса (над выступами и вне выступов фундамента, выраженные только в низах разреза или лишь в его верхней части, или же сквозные) и отличающиеся историей развития, как впрочем и в его юго-восточных районах могут быть объекты с разной историей развития и морфологической выраженностью. Обращает внимание также практически полное отсутствие разрывных нарушений как на структурных картах,

так и на профилях (рис. 2-19).

Второе, третье и четвертое защищаемые положения диссертации Д.В. Аюновой принципиальных возражений не вызывают. Но в качестве пожелания рецензент рекомендовал бы в будущем соискателю использовать при анализе ловушек и формировании залежей УВ применяемую в последние годы нефтяными и газовыми компаниями технологию интегрированного анализа ловушек (Integrated Trap Analysis, ИТА), включающую такие важные аспекты, как анализ проводимости разломов, оценку капиллярной и механической емкостей пород-покрышек, прогноз порового давления в возможной залежи и др.)

В целом, представленная к защите диссертационная работа Д.В. Аюновой и рассмотренные в ней проблемы имеют важное теоретическое и прикладное значение. Одним из ее достоинств является возможность дальнейшей углубленной разработки различного рода вопросов: от проблем геодинамики и особенностей формирования разноранговых структур осадочного чехла Западно-Сибирского мегабассейна до вопросов формирования и сохранности залежей УВ в течение его геологической эволюции в позднепалеозойское и мезозойско-кайнозойское время.

Работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Дарья Владимировна Аюмова, заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Заместитель Директора Департамента
геологоразведочных работ
ПАО «НК «Роснефть»,
Доктор геолого-минералогических наук

Н.А. Малышев

115054, Москва, ул. Дубининская, д. 31а
Тел раб.: +7 (499) 517-88-88, доб. 66660
E-mail: n_malyshev@rosneft.ru

Я, Малышев Николай Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Н.А. Малышева заверяю:
Руководитель проекта Управления кадрового сопровождения
ПАО "НК "Роснефть"

М.А. Лозина

11.07.2022 г.