

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цепляевой Анны Ивановны
«Моделирование залежей нефти в коллекторах палеозойского фундамента на
основе комплексирования геолого-геофизических и промысловых данных
(на примере одного из месторождений Красноленинского свода)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология,
поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Рецензируемая диссертационная работа посвящена проблеме комплексного анализа материалов 3D-сейсморазведки, ГИС и керна доюрского комплекса в Западной Сибири (Красноленинский свод). В связи с постепенным падением добычи нефти из традиционных юрско-меловых коллекторов разработка методики создания геолого-гидродинамических моделей залежей углеводородов в доюрских породах с целью повышения эффективности их разведки и последующей разработки представляется своевременным и актуальным исследованием.

Научная новизна работы заключается в установленной взаимосвязи сейсмических атрибутов и нефтеперспективных зон в палеозойском фундаменте, а также в разработке методики моделирования сложно построенного коллектора, представленного “двойной средой”.

Предложенная автором методика моделирования позволяет воспроизвести естественную неоднородность фильтрационно-емкостных свойств и детализировать пространственную структуру запасов. Достоверность разработанной методики подтверждается фактическими скважинными данными.

Защищаемые положения убедительно обоснованы и не вызывают возражений.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. Из автореферата не понятно, выполнялось ли автором лично описание керна. Не указано количество проб керна для петрофизических исследований, что не позволяет в полной мере оценить кондиционность расчетных показателей моделей.

2. Не проанализирована связь между эпохами активизации разрывных нарушений и зонами с различными перспективами нефтегазоносности пород доюрского основания.

Замечания не снижают значимости результатов и не определяют оценку работы А.И. Цепляевой.

Результаты диссертационного исследования прошли достаточную апробацию на 18 научно-практических конференциях, а также опубликованы в 20 научных работах, из которых 5 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, в том числе 3 работы, прошедших индексацию в международных базах данных (Web of Science и Scopus). Список работ, опубликованных по теме диссертации, соответствует требованиям, изложенным в п. 11, 13 «Положения о присуждении ученых степеней».

Хотелось бы отметить высокое качество оформления автореферата и изложения информации, соответствующее требованиям, предъявляемым к авторефератам на соискание ученой степени кандидата наук.

Диссертация А.И. Цепляевой представляет собой законченную научно-квалификационную работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение. Диссертационная работа отвечает всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям и ее автор А. И. Цепляева заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

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

Научный сотрудник ИНГГ СО РАН
кандидат геолого-минералогических наук
04.12.2018

М.А. Фомин

Сведения о рецензенте:

Фомин Михаил Александрович

Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Коптюга, 3

Раб. тел: 8 (383) 330-63-70

E-mail: FominMA@ipgg.sbras.ru

Научный сотрудник лаборатории геологии нефти и газа арктических регионов Сибири

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН)

кандидат геолого-минералогических наук

по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канцелярией

05.12.2018

