

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЛОБОВА Константина Александровича
**«ВЛИЯНИЕ ГЕОФЛЮИДАЛЬНЫХ ДАВЛЕНИЙ
НА ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ
НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА»**,
представленной на соискание учёной степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.01.12 –
геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа Лобова К.А. посвящена актуальной научно-практической тематике – поддержанию уровней добычи нефти на месторождениях Республики Беларусь. В контексте проводимого исследования, одним из основных факторов является геодинамическая напряжённость и связанные с ней геомеханические свойства пород-коллекторов. Автором разрабатывается научно-методическая база для прогнозирования напряжённо-деформированного состояния флюидонасыщенных карбонатных коллекторов Припятского прогиба в процессе их разработки. В конечном счёте, на основе выявления взаимосвязей между динамикой геофлюидальных давлений и фильтрационно-емкостными свойствами карбонатных коллекторов, оптимизируется процесс нефтедобычи и минимизируются риски опасных геофлюидодинамических процессов и явлений.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Рецензенту при этом особо импонируют следующие моменты. Во-первых, для разработки методики оценки напряжённо-деформированного состояния карбонатных коллекторов Припятского прогиба Лобовым К.А. применяется широкий комплекс разнородных данных: скважинные давления по мониторингу за 20-летний период, добычные характеристики и обводнённость скважин, трассерные исследования. Во-вторых, для повышения достоверности получаемых результатов активно вовлекаются геомеханические исследования полноразмерного кернового материала. В-третьих, автором использован представительный набор данных: 25 месторождений, 35 залежей и свыше 800 скважин Припятского прогиба за весь период эксплуатации. И, в-четвёртых, разработанная методика нашла успешное практическое внедрение в проект разработки Чкаловского нефтяного месторождения.

Личный вклад автора представляется значительным. Основные результаты опубликованы в достаточном количестве научных статей и представлены на профильных конференциях. Изложение в автореферате выстроено логично.

Вместе с тем, у рецензента имеется замечание: в автореферате в явном виде не указаны ограничения разработанной методики оценки напряжённо-деформированного состояния карбонатных коллекторов. Однако это не снижает ценности полученных Лобовым К.А. результатов.

Резюмируя, отмечу, что представленная диссертационная работа выполнена на должном научном уровне, имеет выраженное практическое значение и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Лобов Константин Владимирович заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.01.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Михайлов Игорь Владиславович,
кандидат технических наук по специальности 25.00.10 – геофизика,
геофизические методы поисков полезных ископаемых,
доцент геолого-геофизического факультета, ФГАОУ ВО «Новосибирский
государственный университет»

Адрес организации: Российская Федерация, 630090, г. Новосибирск,
ул. Пирогова, 1, Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Новосибирский национальный
исследовательский государственный университет»

Тел. +7 (383) 363-42-20

E-mail: i.mikhailov@g.nsu.ru

к.т.н., доцент

И.В. Михайлов

27.05.2024

