

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы **КОМОВОЙ Анны Дмитриевны**  
«Эмпирические исследования снижения удельного электрического  
сопротивления верхнеюрских низкоомных нефтенасыщенных  
коллекторов Ватьеганского и Грибного месторождений»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические  
методы поисков полезных ископаемых»

Для реализации определения принципов и методических подходов к построению петрофизических моделей, оценки подсчетных параметров залежей углеводородов, разработки достоверных методов оценки характера насыщенности, коэффициентов нефтегазонасыщенности и потенциальной продуктивности юрских низкоомных коллекторов на месторождениях Широного Приобья автору необходимо было установить природную причину снижения сопротивления в продуктивных коллекторах, определить критерии по керну и ГИС для выделения низкоомных коллекторов в разрезе и установить зависимости для оценки подсчетных параметров.

В результате выполненных исследований соискателем уточнено название обобщенного понятия «низкоомный коллектор», выработаны и обоснованы критерии для дифференциации разрезов с традиционными нефтеводонасыщенными коллекторами с уровнями ВНК от низкоомного полностью продуктивного разреза, но с близкой качественной характеристикой по ГИС. Установлено, что для Ватьеганского и Грибного месторождений критериями отличия низкоомных коллекторов от традиционных являются литологические признаки, выраженные в разном фракционном составе пород верхней и нижней частей разреза. Разработаны критерии дифференциации пород на литотипы по керну и ГИС.

На примере двух месторождений Широного Приобья (Ватьеганского и Грибного месторождений) автором рассмотрены проблемы отложений васюганской свиты верхнеюрских отложений, содержащей как традиционные продуктивные высокоомные коллекторы, так и продуктивные низкоомные. В результате были решены задачи влияния фракционного состава на ФЕС, определены критерии деления разреза на традиционный высокоомный и нетрадиционный низкоомный, разработана методика оценки ФЕС и характера насыщенности низкоомных коллекторов.

Установленные литолого-фациальные причины появления низкоомных коллекторов, критерии их выделения по данным керна и ГИС, а также методику оценки коэффициента

*В.А. Тошина*

нефтенасыщенности автор предлагает распространить на аналогичные отложения месторождений Вартовского свода.

Считаю, что **КОМОВА Анна Дмитриевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

*Я, Костицын Владимир Ильич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Заведующий кафедрой геофизики  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Пермский государственный национальный  
исследовательский университет» (ПГНИУ),  
доктор технических наук, профессор,  
заслуженный работник высшей школы  
Российской Федерации

Костицын Владимир Ильич

17.05.2018 г.

614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15,

Пермский государственный национальный  
исследовательский университет.

E-mail: [kostitsyn@psu.ru](mailto:kostitsyn@psu.ru)

Тел. 8-342-239-66-57



Я подтверждаю и заверяю  
секретарь совета