

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гладких Евгения Александровича** «*Разработка моделей оценки коэффициента вытеснения нефти в различных геолого-физических условиях (на примере месторождений Пермского Прикамья)*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Работа Е.А. Гладких посвящена актуальной проблеме - оценке коэффициента вытеснения нефти, являющегося одним из основных параметров при подсчете извлекаемых запасов и разработке месторождений.

Диссертация имеет большое прикладное и научное значение, поскольку предложенное соискателем решение позволяет оперативно проводить оценку коэффициента вытеснения нефти в различных геологических условиях.

Основной заслугой соискателя является разработка методики получения аналитических зависимостей для оценки коэффициента вытеснения. Методика предполагает выделение классов в исходной выборке данных и описание этой выборки системой из двух и более уравнений. Тем самым обеспечивается высокая сходимость расчетных значений коэффициента вытеснения нефти с экспериментальными, что определяет *практическую значимость* работы.

В результате анализа значительного объема экспериментальных данных автором получены зависимости для оценки коэффициента вытеснения нефти для башкирских карбонатных и визейских терригенных продуктивных отложений месторождений Башкирского свода и Соликамской депрессии.

*Научная новизна* работы состоит в том, что автором установлено влияние различных параметров пласта на коэффициент вытеснения нефти в условиях разновозрастных отложений на территории платформы и в зоне прогибов. Также стоит отметить, что в работе показана необходимость учета начальной нефтенасыщенности пород в аналитических зависимостях для оценки коэффициента вытеснения нефти отложений Пермского края.

В диссертации защищаются три положения, которые судя по автореферату достаточно обоснованы.

Существенных замечаний к тексту автореферата не имеется, однако хотелось бы отметить, что недостаточно внимания уделено объяснению того, что поиск зависимостей для оценки коэффициента вытеснения ведется именно в виде линейного многомерного регрессионного уравнения.

Согласно автореферату, диссертация Е.А. Гладких является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям п. 9-12

«Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ», а ее автор, Гладких Евгений Александрович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Карасева Татьяна Владимировна

614990, г. Пермь, ул. Генкеля, 8, корп. 8, ауд. 608

ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный  
исследовательский университет»

тел. рабочий: +7 (342) 239-65-43

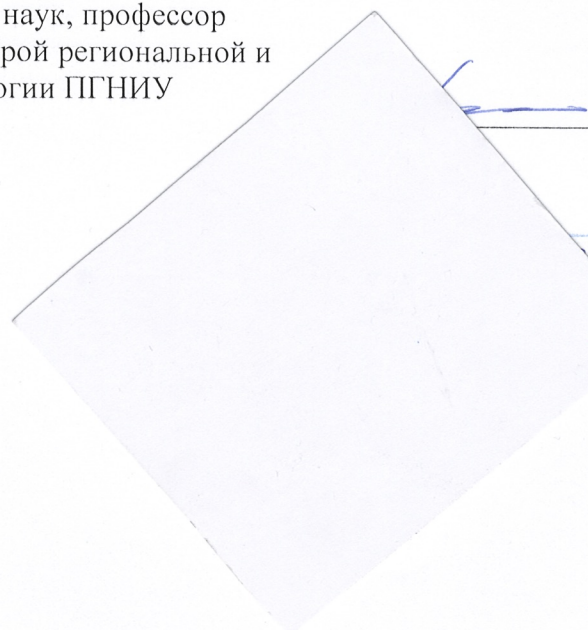
E-mail: [tvkaras@psu.ru](mailto:tvkaras@psu.ru)

Научная специальность 25.00.09 -геохимия, геохимические методы поисков полезных  
ископаемых

Я, Карасева Татьяна Владимировна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Засд.геолог РФ, доктор геолого-  
минералогических наук, профессор  
заведующий кафедрой региональной и  
нефтегазовой геологии ПГНИУ

 Т.В. Карасева

  
В Карасев Т.В. заверяю  
секретарь совета  
Д. Андронов