

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Лобанова Дмитрия Сергеевича**

«Разработка моделей оперативного прогноза остаточных извлекаемых запасов на различных стадиях разработки нефтяных залежей Пермского края»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Актуальность диссертационного исследования Лобанова Д.С. обусловлена проблемой оперативного достоверного контроля и прогнозирования остаточных извлекаемых запасов нефти, в рамках оценки запасов по российской и международной классификации. Объектом исследований диссертации являются карбонатные и терригенные залежи нефти, территориально расположенные в Пермском крае.

В диссертации приведены исследования динамики геолого-технических мероприятий для различных режимов разработки за последнее десятилетие и их совершенствование. Автором выполнено научное обоснование увеличения проектных коэффициентов извлечения нефтяных залежей. В результате доказана необходимость разработки оперативных моделей прогнозирования коэффициента нефтеизвлечения. Детально проанализировано и научно обосновано влияние основных показателей разработки на проектный коэффициент извлечения нефти для различных режимов разработки нефтяных залежей, предлагаемые оперативные модели оценки степени нефтеизвлечения являются перспективными, особенно для ранних стадий изученности залежи.

Для поздних стадий разработки представлен научный метод прогноза по кривым падения годовой добычи нефти, что позволяет оперативно и надежно оценить остаточные запасы нефтяной залежи. Результаты работы целесообразно применять на типовых нефтяных объектах для различных литологических комплексов, режимов и стадий разработки.

Результаты исследования обоснованы и опубликованы в 7 научных работах: 4 – в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, 1 их них – в издании, индексируемом в Scopus, Web of Science. Получен акт внедрения результатов диссертационной работы. Следует отметить высокую степень разработанности научной проблемы.

Таким образом, диссертация Лобанова Д.С. на тему «Разработка моделей оперативного прогноза остаточных извлекаемых запасов на различных стадиях разработки нефтяных залежей Пермского края» является законченной научно-квалификационной работой, имеет высокую актуальность и практическое значение.



Диссертационное исследование Лобанова Д.С. удовлетворяет требованиям раздела 2 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», принятого на заседании Ученого совета ПНИПУ, протокол №3 от 25 ноября 2021 г. и утвержденного ректором ПНИПУ 09.12.2021 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученых степеней. Автор, Лобанов Дмитрий Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Заместитель
генерального директора по науке –
начальник отдела геофизических исследований

Алексей Викторович Татаркин

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-исследовательское, проектное и
производственное предприятие по
природоохранной деятельности "Недра"

614064, г. Пермь, ул. Л. Шатрова, 13А.

Доктор технических наук,
специальность 25.00.08 – Инженерная геология,
мерзлотоведение и грунтоведение
т. 8 (3422) 115-173. ogp.nedra.perm.ru

Отзыв составлен 29 ноября 2024 года.

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

29 ноября 2024 года.

Татаркин Алексей Викторович

Подпись д.т.н. Татаркина Алексея Викторовича заверяю.

Руководитель сектора кадрового учета
ООО НИПППД «Недра»

Хромцова Е.С.

29.11.2024.

